

**EKOSERVIS, s.r.o. Humenné**  
**Štefánikova č. 18, 066 01 Humenné**

**Žiadosť o vydanie z m e n y povolenia  
prevádzky podľa zákona č. 39/2013 o  
Integrovannej prevencii a kontrole  
znečisťovania životného prostredia  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon  
o IPKZ)**

**„Skládka odpadov**  
**Myslina-Lúčky III. etapa“**

**Humenné: február - marec 2014**  
**Doplnenie: jún 2014**

**Obsah:**

- A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**
- 1 Základné informácie
  - 2 Informácie o povolovanej prevádzke
  - 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
  - 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- B Zoznam a popis surovín, pomocných materiálov, látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú, určenie hlavnej činnosti a kategória priemyselných činností**
- 1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
  - 1.1 *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok*
  - 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
  - 3.1 *Vstupy energie a palív*
  - 3.4 *Využitie energií*
  - 3.5 *Merná spotreba energie*
- C Zoznam a opis zdrojov emisií z prevádzky a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia pre všetky znečisťujúce látky uvedené v prílohe 3 spolu s opisom významných účinkov emisií na životné prostredie a na zdravie ľudí**
- 1 Znečisťovanie ovzdušia
  - 1.2 *Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií*
  2. Znečisťovanie vôd
  - 2.2. *Produkované odpadové vody*
  - 2.2.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd*
  - 2.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd*
  - 3 Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd
  - 3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*
  - 3.3 *Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní so škodlivými látkami a pri prevádzke skládky*
  - 4 Nakladanie s odpadmi
  - 4.1 *Zdroje a množstvá produkovaných odpadov*
  - 4.2 *Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov*
  - 5 Zdroje hluku
  - 6 Vibrácie
- D Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste**
- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
  - 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu
  - 3 Opis prevádzky
  - 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu a výstavbe skládky III. etapy
- E Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.**
- 1 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)
  - 2 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)
- F Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, ktoré vznikajú v prevádzke a k úprave s cieľom ich opätovného použitia, recyklácie a využívania**
- G Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia vrátane monitorovania pôdy a podzemných vôd**
- 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia, vrátane monitorovania podzemných vôd
- H Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšou dostupnou technikou**
- 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

2.1 *Znečisťovanie ovzdušia*

2.2 *Znečisťovanie vody a pôdy*

**I Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov podľa § 21 ods. 2 zákona o IPKZ**

3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

**J Opis spôsobu definitívneho ukončenia činnosti prevádzky a vymenovanie a opis všetkých opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po definitívnom ukončení jej činnosti a na uvedenie miesta prevádzkovania do uspokojivého stavu**

**L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až M) a ods. 2 písm. a) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

**M Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia vr. vyhodnotenia súlade so závermi o najlepších dostupných technikách**

1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov

9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

10 Vysporiadanie sa s podmienkami z VI. bod 2 a 3 záverečného stanoviska MŽP SR

**N Zoznam právoplatných rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a súhlasov (odborný posudok vo veciach odpadov) vydaných podľa osobitných predpisov vzťahujúcich sa k prevádzke**

**O Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi**

**P Prílohy k žiadosti:**

1 Kópia výpisu z Obchodného registra

2 Východisková správa

3 Aktuálny výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom a stavbám, v kt. je alebo má byť povolená prevádzka umiestnená a doklady, kt. účastník konania preukazuje, že má k pozemku alebo stavbe právo, kt. ho oprávňuje zriadiť alebo prevádzkovať na pozemku požadovanú stavbu alebo vykonať jej zmenu alebo udržiavacie práce na nej

4 Záverečné stanovisko alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania o posudzovaní navrhovanej činnosti na životné prostredie alebo vyjadrenie k zmene navrhovanej činnosti podľa osobitného predpisu, ak sa na prevádzku vyžaduje

5 Územné rozhodnutie

6 Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom pre stavebné povolenie

7 Doklad o zaplatení správneho poplatku

8 Vyhodnotenie podmienok zo záverečného stanoviska o posudzovaní navrhovanej činnosti na životné prostredie

9 Zoznam použitých skratiek a značiek

**Žiadosť o zmenu č. 6 integrovaného povolenia neopisuje údaje, ktoré sú známe a nemenili sa oproti pôvodnej žiadosti a žiadosti o zmenu č. 2 až 5 integrovaného povolenia.**

**A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

**1. Základné informácie**

1.1	Názov prevádzkovateľa	EKOSERVIS, s.r.o. Humenné		
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzeným		
1.3	Druh žiadosti <b>Zmena Z6</b>	Prevádzka ako stacionárna technická jednotka, v kt. sa vykonáva 1 alebo > priemyselných činností (Pr. 1), ako aj všetky ostatné s tým priamo spojené činnosti na tom istom mieste, kt. majú na činnosti uvedené v Pr. 1 technickú nadväznosť a kt. môžu mať vplyv na emisie a znečisťovanie - § 2 písm. d) bod 1 zákona o IPKZ	X	
		Prevádzka ako stacionárna technická jednotka, kt. prevádzkovateľ dobrovoľne požiadal o vydanie IPKZ - § 2 písm. d) bod 2 zákona o IPKZ		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Štefánikova 18, 066 01 Humenné (zmena adresy sídla spol.)		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Neliši sa		
1.6	www adresa			
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	RNDr. Milan Dobňák, konateľ		
1.8	IČO	31 699 804		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: 90, NOSE-P: 109.06		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	2053/P	Príloha č.	1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	RNDr. Milan Dobňák, konateľ, tel.: 0905 628 720		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	RNDr. Milan Dobňák		

**2. Informácie o povoľovanej prevádzke**

2.1	Názov prevádzky	Skládka odpadov Myslina-Lúčky III. etapa
2.1.1	Názov stavby podľa PD	Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky III. etapa
2.1.2	Meno, názov a adresa projektanta	HYDROING, Ing. Jozef Sekerec, M. Nešpora 25, 080 01 Prešov
2.2	Adresa prevádzky	090 03 Myslina, okres Humenné
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Prešov, Okres: Humenné Katastrálne územie: Myslina
2.4	Počet zamestnancov	8
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	<b>Zahájenie činnosti</b> 04/2004 – uvedenie stavby do užívania <b>Ukončenie činnosti</b> Do vyčerpania kapacitných možností III. etapy skládky – predpoklad do roku 2030
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	5.4. Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise (zákon o odpadoch), kt. prijímajú > ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem sk. na inertný odpad
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Nakladanie s odpadmi
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	400 000 m <sup>3</sup>
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Denne nad 10 ton – 12 hodín
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch)	D1 – uloženie odpadov do zeme alebo na povrchu zeme – skládka odpadov Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky III. etapa
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia	Malý zdroj znečistenia

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

2.12	Trieda skládky odpadov podľa vyhl. MŽP SR č. 310/2013 Z. z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch	Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
2.13	Variabilný symbol pridelený SIŽP	<b>75 004 01 03</b> údaj z rozhodnutia o IPKZ a jeho zmien

**4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky**

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Obec Myslina č.2013/203 zo dňa 25.11.2013 (právoplatné dňa 27.12.2013) Príloha č. <b>5</b>
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Je predmetom žiadosti o Z6 IPKZ
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
4.4	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na ŽP	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	MŽP SR č. 1210/2011-3.4/hp zo dňa 06.06.2011 (právoplatné dňa 08.07.2011) Príloha č. <b>4</b>
4.5	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	KN 399/29, 399/3 kat. úz. Myslina, 399/15, 399/12, 399/13 – Ekoservis s.r.o. 399/1 - urbárska spoločnosť Myslina. Stavba bude umiestnená na pozemku podľa zakreslenia červenou na GO pláne, č. 24974628-36/2011 Príloha č. <b>3a</b> Listy vlastníctva Príloha č. <b>3b</b>	
4.6	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom		parc. č. , 399/14, 399/16-20, k. ú. Myslina - Ekoservis s.r.o., parc. č. 399/1, 399/34, 399/30, 399/31 – urbárska spoločnosť Myslina, parc.č. 399/2, 399/26 – Mesto Humenné.
4.7	Členenie stavby na stavebné objekty	<b>Zmena</b> - Navrhované <b>rozšírenie skládky</b> bude plynule nadväzovať na už prevádzkovanú skládku zo severnej strany. Z koncepcného hľadiska je rozširovaná skládka projektovaná taktiež so 4 kazetami s kapacitou do 400 000 m <sup>3</sup> , pričom bude využívaná vybudovaná kompletná existujúca technická infraštruktúra súčasnej prevádzkovej skládky. SO 101 Príprava územia SO 102 Zemná hrádza SO 103 Tesnenie skládky + drenážny systém SO 104 Záchytná priekopa SO 105 Výtlačné potrubie priesakových kvapalín SO 106 Oplotenie SO 107 Monitorovací systém SO 108 Odplyňovací systém SO 109 Uzatvorenie a rekultivácia skládky (ideový návrh) <b>Ďalšie súvisiace objekty so skládkou</b> Zemník výkopovej zeminy na prekryvanie odpadov Výstavba si vyžiada premiestnenie a preložku objektov: - oplotenie, - v rámci prevádzky sa preloží panelová obslužná cesta	
3.8	Členenie stavby na prevádzkové súbory	Stavba III. etapy bude členená na 4 kazety	
3.9	Spôsob uskutočnenia stavby	Dodávateľsky	

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

## **5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia**

### Účel zmeny žiadosti:

Stavebné povolenie pre výstavbu rozšírenia skládky a nadväzujúcich technických opatrení pre spoľahlivé zabezpečenie skládky odpadov, ktorá nie je nebezpečná, na jej ďalšie prevádzkovanie v súlade s právnymi a technickými normami a predpismi.

Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia: Výstavbou skládky III. etapy, má stavebník ako budúci prevádzkovateľ záujem zabezpečiť rozšírenie skládky, nakoľko súčasná kapacita existujúcej skládky (II. etapa) sa postupne vyčerpáva, je naplnená približne na cca 80%.

Súčasťou žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je v časti „A. Skládka odpadov Myslina – Lúčky“:

- v oblasti ochrany ovzdušia
  - konanie o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavieb malých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 zákona IPKZ,
- v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd
  - konanie o povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových alebo podzemných vôd, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1.3 zákona o IPKZ,
  - konanie na uskutočnenie vodnej stavby, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 2 zákona o IPKZ,
  - konanie o vydanie súhlasu na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3 zákona o IPKZ,
- v oblasti odpadov
  - konanie o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v kt. sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 1. zákona IPKZ, vrátane schválenia projektovej dokumentácie na uzatvorenie skládky odpadov (zmena pre I., II. etapu a schválenie III. etapy), jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení podľa § 7 ods. 4 písm. d) zákona o odpadoch
  - konanie o udelenie súhlasu na uzavretie skládky odpadov alebo jej častí alebo na vykonanie rekultivácie podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 5. zákona IPKZ,
- v oblasti stavebného konania
  - konanie o vydanie stavebného povolenia na stavbu: Rozšírenie skládky odpadov III. Etapa, podľa § 3 ods. 3 písm. h) bod 1 zákona o IPKZ – III. etapa
  - povolenie stavby „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina-Lúčky, III. etapa“, podľa § 3 ods. 4 zákona IPKZ
- schválenie východiskovej správy, podľa § 8 ods. 3 zákona IPKZ,

### Predpokladaný termín dokončenia SO v rámci celej stavby :

Lehota výstavby : optimálna lehota výstavby pri plynulom zabezpečovaní finančných zdrojov a optimálneho charakteru počasia je **12-16** mesiacov pre komplet 4 navrhované kazety, mimo uzatvorenia a rekultivácie, ktorá sa predpokladá v roku 2030. Stavby bude uskutočnená dodávateľsky.

## **B Zoznam a popis surovín, pomocných materiálov, látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú, určenie hlavnej činnosti a kategória priemyselných činností**

### **1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú**

#### **1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok**

Inert, výkopová zemina, ostatný odpad vhodný na prekryv – min. na 14 pracovných dní, bude sa využívať vytvorená zásoba z výkopových prác z III. etapy. Zemník bude umiestnený v priestore za III. etapou. Po vyčistení výkopov a všetkých násypov je prebytok výkopov 1829 m<sup>3</sup>, ktorý môže byť použitý ako doplnujúci materiál pre prekryvanie odpadu.

Priesaková kvapalina – vhodná na postrek, na vylepšovanie homogenizácie a znižovanie prašnosti a obmedzovanie biologických procesov prebiehajúcich v telese skládky. Využitie množstvo závisí od množstva zrážok a podľa druhov a množstva ukladaných odpadov, zvýšená spotreba pri homogenizácii odpadov produkujúcich prach. Ročné množstvo bude známe až po začatí prevádzkovania. Existujúca čerpacia stanica pri akumuláčnej nádrži (AN) prečerpáva priesakové kvapaliny späť na skládku. Pôvodne navrhnutá AN bola výpočtom projektanta vyhodnotená ako dostačujúca čo sa týka celkového objemu nádrže od dna po úroveň +2,50m (horná hrana), t.j.: 1 837 m<sup>3</sup> v prípade najnepriaznivejšieho stavu. Úžitkový objem po úroveň +2,0 m od dna je 1360 m<sup>3</sup>. V rámci rozširovania skládky projekt v plnom rozsahu uvažuje o prečerpávaní priesakových kvapalín aj na rozširovanú skládku prostredníctvom tejto čerpacej stanice a existujúceho a novonavrhnutého výtlačného potrubia trasovaného po korune obvodovej hrádze.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

Zabudované staré čerpadlo (CAPRARI, typ P6L/320/4A) bude nahradené novým čerpadlom CAPRARI typ P6M/3/20/7C s 5,5kW elektromotorom s požadovanými parametrami, najmä výkon  $Q = 3-5 \text{ l/}$  a výtlačná výška  $H_{\min} = 56-60 \text{ m}$ .

Motorová nafta dieslová – PHM pre chod kompaktora BOMAG typ BC 670 RB, použitie ako pomocná látka na ukladanie a zhutňovanie odpadu do postupných vrstiev o hr. 0,3 – 0,5 m. CAS 68334-30-5 (Slovnaft, Shell Slovakia). Predpokladané ročné množstvo spotreby cca 0,59 l/ 1 t uloženého odpadu. Skutočné ročné množstvo bude známe až začatí prevádzkovania a bude závislé od množstva a druhov ukladaných odpadov

Prevodový olej, motorový olej, hydraulický olej, mazací olej, brzdová kvapalina, nemrznúca zmes – CAS 101316-72-7 (mazacie oleje Madit, Mogul, Paramo), CAS 72623-87-1 (mazacie oleje Dynamax), Alycol D, DOT 3 - látky potrebné pre chod kompaktora, použitie ako pomocná látka na ukladanie a zhutňovanie odpadu do postupných vrstiev o hr. 0,3 – 0,5 m.

Deratizácia – pomocná látka, použitie 2 x do roka (jar, jeseň) z hygienických dôvodov na ničenie možných hlodavcov. Službu nebude vykonávať prevádzkovateľ, ale odborná firma na základe zmluvy

Absorbenty – použitie najmä na odstránenie ropných úkapov z vozidiel, resp. kompaktora. Tvorba nebezpečného odpadu s kat.č. 15 02 02 z činnosti pôvodcu. Skutočné množstvo bude známe po začatí prevádzkovania, resp. po roku prevádzkovej činnosti. Údaj bude uvedený v evidenčnom liste odpadu a v ročnom hlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním.

### 3. **Energie v prevádzke používané alebo vyrábané**

Prevádzka využíva na fungovanie elektrických a elektronických zariadení EE.

#### 3.1 **Vstupy energie a palív**

- EE – Predpokladaný ročný nákup 12 142 kW. Dodávateľ VSE, a.s.
- PHM – nafta dieslová, predpokladaná spotreba 14 700 l/rok. Nákup a tankovanie cez zmluvnú spoločnosť s malým cisternovým vozidlom.

#### 3.4 **Využitie energií**

Pre chod mostovej váhy s výstupom a archiváciou údajov na PC a tlač vážnych lístkov, na fungovanie osvetlenia, vykurovania a ohrev úžitkovej vody v prevádzkovej budove, čerpadla na priesakovú kvapalinu, zabezpečenie osvetlenia areálu, napojenie geoelektrického systému merania tesnosti fólie z meracieho centra.

#### 3.5 **Merná spotreba energie**

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup> spolu
			kWh. jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup>		
1.	Uložený odpad	t	0,49			

Poznámka : V roku 2006 bolo na existujúcej skládke zneškodnených  $Q_r = 24\,821 \text{ t}$  odpadu.

12 142 kW ročný nákup EE :  $24\,821 \text{ t}$  odpadu / ročne = 0,49 kW/t

## C **Zoznam a opis zdrojov emisií z prevádzky a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia pre všetky znečisťujúce látky uvedené v prílohe 3 spolu s opisom významných účinkov emisií na životné prostredie a na zdravie ľudí**

### 1. **Znečisťovanie ovzdušia**

#### 1.2 **Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií**

Povrch telesa skládky je celoplošným malým zdrojom znečisťovania ovzdušia, vzhľadom na uvoľňujúce sa plyny z rozkladajúcich sa odpadov, najmä z prítomných biologicky aktívnych zložiek, ktoré sa v zmesovom komunálnom odpadu nachádzajú, nakoľko ukladanie biologicky rozložiteľných zložiek je § 18 ods. 4 písm. m) zákona o odpadoch zakázané. Plocha skládka III. etapy predstavuje 2,3642 ha. Pri prevádzke skládky sa produkujú emisie  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$  a  $\text{H}_2\text{S}$  – difúzia povrchom skládky. Nakoľko nie sú predpoklady takej tvorby skládkového plynu, je navrhnuté pasívne zneškodňovanie skládkových plynov, t.j. pasívnym zachytávaním unikajúcich plynov vplyvom ich vlastného tlaku do systému vertikálnych odplyňovacích šachiet (studní), ich čistenie filtráciou a následné vypúšťanie do ovzdušia. Na plochu skládky je navrhnutých 12 ks odplyňovacích šachiet (štrkových stĺpov), ktoré budú realizované počas prevádzky s postupujúcim skládkovaním odpadov. Obec Myslina t.č. nemá prijaté VZN o poplatku za znečisťovanie ovzdušia malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Prevádzkovateľ bude po kolaudácii III. etapy každoročne do 15.februára

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

### Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa

oznamovať miestne príslušnej obci nasledujúce údaje : plochu pokrytú odpadom, množstvo uložených odpadov za predchádzajúci kalendárny rok. Z odplynovacích šachiet (studní) bude možné odoberať vzorky na testovanie množstva a kvality skládkového plynu, podľa potreby kontrolované ho vypúšťať cez čistiace biofiltre, prípadne kompostové filtre a tým ho zneškodňovať. Tento spôsob spočíva vo filtrovaní skládkového plynu cez vrstvu kompostu, v ktorej za pôsobenia metanotrofov a metylotrofov sa účinne odbúra metán a niektoré stopové prvky. Meranie skládkových plynov bude zabezpečené v rámci monitoringu 2 x ročne počas prevádzkovania.

#### Poznámka :

Vlastnosti látok :

CH<sub>4</sub> – plyn bez farby a zápachu. Zmes metánu a vzduchu je výbušná v rozmedzí – 5 – 15 %. Metán je nebezpečný výbušnosťou a vytesňovaním kyslíka z ovzdušia.

CO<sub>2</sub> – plyn bez farby a zápachu. Na organizmus pôsobí narkoticky a dráždi kožu a sliznicu.

H<sub>2</sub>S – bezfarebný plyn s intenzívnym zápachom. Zmes sulfánu a vzduchu je výbušná v rozmedzí 4,3 – 45,5 %. Sulfán je nervový jed. V nižších koncentráciách má dráždivé účinky na dýchacie cesty a spojivky.

## 2. Znečisťovanie vody

### 2.2. Produkované odpadové vody

Splaškové odpadové vody sú odvedené z prevádzkovej budovy do žumpy, ktorá je umiestnená pri prevádzkovej budove – STAV NEZMENENÝ

Priesaková kvapalina v zložení kontaminovaných vôd, ktoré sú z existujúcich prevádzkovaných kaziet osobitne odvedené do akumuláčnej nádrže (AN) priesakových kvapalín v objeme 1360 m<sup>3</sup>. Tesnenie dna akumuláčnej nádrže je riešené tak isto ako tesnenie pôvodnej skládky I a II. etapy. Priesaková kvapalina z novej plánovanej III. etapy bude z AN prečerpávaná čerpacou stanicou späť do telesa skládky, za účelom zníženia prašnosti a optimálnej vlhkosti telesa skládky pre zabezpečenie biodegradibilných procesov – STAV NEZMENENÝ. Objem nádrže bol projektantom prerátaný na najnepriaznivejší stav – vid' B. SÚHRNNÁ SPRÁVA, SO 103 Tesnenie skládky + drenážny systém

#### 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

Žumpa – odvoz obsahu bude zabezpečený zmluvnou spoločnosťou a zneškodnenie bude zabezpečené prostredníctvom VVS a.s., závod Humenné na ČOV Humenné.

Skládka III. etapa, drenážny systém, akumuláčna nádrž - odvoz obsahu AN bude v prípade potreby zabezpečený zmluvnou spoločnosťou a zneškodnenie bude zabezpečené prostredníctvom VVS a.s., závod Humenné na ČOV Humenné

#### 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

Žumpa – neudáva sa

AN – navrhuje sa ponechať rozsah v súlade s platným povolením IPKZ pre I. a II. etapu, t.j.

Ukazovatele znečistenia	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/Technika
pH, vodivosť, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ,	4 x za rok s frekvenciou každé 3 mesiace	diskontinuálne meranie akreditovaným laboratóriom	určené akreditovaným laboratóriom/JMAKO
zápach, EOX, PAL-A, CHSK <sub>Cr</sub> , NEL, RL <sub>105</sub> ,	2 x za rok s frekvenciou každých 6 mesiacov		
mikrobiologická kontaminácia	1 x ročne v 3. štvrtroku		
úroveň hladiny	1 x týždeň	-	vizuálne

## 3 Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

### 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

Prístup zvozových vozidiel ku skládke je z ulice Mierová, pôvodne, pred vybudovaním obchvatu, z cesty č. II. triedy č. 558 Vranov n/T - Humenné, odbočením na príjazdovú komunikáciu trasovanú až k samotnej skládke. Dĺžka tejto komunikácie po vstupnú bránu je 245 m.

Príjazdová komunikácia je obojsmerná.

Okrem toho vo vnútri areálu prevádzkovej skládky je vnútroareálová komunikácia. Je to obslužná dočasná rozoberateľná komunikácia, ktorá bude premiestňovaná podľa etapizácie a potrieb prevádzkovateľa v areály skládky. Konštrukcia vozovky je navrhnutá z cestných panelov typovej rady KZD.



## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

### Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa

Prísun stavebných materiálov na stavenisko bude zabezpečovaný automobilovou dopravou zhotoviteľa.

Potreby rozšírenia skládky si nevyžadujú žiadnu zmenu v nárokoch doposiaľ kladených na dopravnú infraštruktúru. Nezvyší sa dopravná aktivita v okolí areálu, nie je ani požiadavka vybudovania nových komunikačných objektov.

Pre zabezpečenie čistoty vychádzajúcich áut z areálu skládky bude naďalej slúžiť čistiaca rampa na čistenie dopravných prostriedkov.

Cudzie povrchové a čiastočne aj podzemné vody pritekajúce z priľahlých pozemkov nad rozširovanou skládkou sa navrhujú zachytiť otvorenou záchytnou priekopou (ZP) trasovanou súbežne s oplotením areálu skládky po jej vnútornom obvode po západnej a severnej strane v dĺžke 360 m s podzemným hĺbkovým drénom z flexibilných drenážnych rúrok profilu 2 x 100 mm len zo severnej strany v dĺžke 162 m.

Priečny profil záchytnéj priekopy bude jednoduchý lichobežníkový so šírkou v dne 0,50 m a sklonom svahov 1:1, s opevnením betónovými melioračnými doskami TBM 2-50 v dne aj po svahoch.

Pred zaústením do potoka Sosnica, pre umožnenie prechodu pozdĺž potoka cez záchytnú priekopu, navrhujeme rúrový priepust profilu DN400 z betónových prefa rúr o dĺžke 10 m.

Pravý svah potoka v mieste zaústenia sa spevní kamennou dlažbou (kamennou rovinaninou s vyklinovaním) do podkladového betónu na ploche 10m<sup>2</sup> po 3,0 m na obe strany od osi zaústenia.

### 3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní so škodlivými látkami a pri prevádzke skládky

Skládka bude zabezpečená monitorovacími sondami, pomocou ktorých sa bude sledovať kvalita podzemných vôd pred skládkovaním III. etapy, počas skládkovania I. a II. etapy a následne aj III. etapy aj po ukončení I. a II. etapy.

K tomuto účelu budú okrem existujúcich vybudovaných troch sond (MS1-MS3) slúžiť 3 ks novonavrhaných sond ozn. MS101, MS102 a MS103 v predpokladanom smere prúdenia podzemnej vody pod a nad skládkou.

Okrem toho monitoring sa bude robiť aj odberom vzoriek vody z drenáže čistých vôd (drén „e1“) pri zaústení do potoka Sosnica.

Vplyv činnosti prevádzky skládky na podzemné vody

P. č.	Označenie nového monitorovacieho objektu	Situovanie nového monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Frekvencia	Použitá metóda
1.	MS 101 nad skládkou	medzi 4 kazetou III. etapy a záchytnou priekopou	farba, zápach, zákal, teplota, pH, vodivosť, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , CHSK <sub>Mn</sub> , Pb	-	1x za 3 mesiace (4 x za rok)	JMAKO
2.	MS 102 pod skládkou	medzi 1 kazetou III. etapy a oplotením, k potoku Sosnica	úroveň hladiny fenoly, EOX aniónaktívne tenzidy (PAL-A), NEL-UV, CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub> , RL <sub>105</sub> , fluoridy, kovy – Hg, Cd, As, Cr <sub>celk</sub>		1 x 6 mesiacov (2 x za rok)	
3.	MS 103 pod skládkou	medzi 1 kazetou III. etapy a oplotením, k potoku Sosnica				

## 4 Nakladanie s odpadmi

Počas prevádzkovania zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním budú vznikať prevádzkovateľovi ako pôvodcovi ostatné a nebezpečné odpady. Vznikajúce ostatné odpady, najmä zmesové komunálne odpady sú zneškodnené priamo na skládke odpadov. Na preukázanie zaradenia priesakovej kvapaliny ako odpadu do „O“ bude zabezpečené vypracovanie analýzy a jej porovnanie s hraničnými hodnotami koncentrácií škodlivých látok v priesakovej kvapaline. S priesakovou kvapalinou sa bude nakladať ako pri prevádzkovaní skládky I. a II. etapy, bude zaradená do kat. č. 19 07 03 („O“)

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

4.1 *Zdroje a množstvá produkováných odpadov*

Prevádzkovaním skládky sa dá predpokladať nasledujúci zoznam ostatných a nebezpečných odpadov :

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Príklad vzniku	Spôsob zhodnotenia/zneškodnenia
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	nefunkčný toner z tlačiarne	V.O.D.S. – EKO, a.s. Košice – Myslava D1
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O		Skládka Myslina - Lúčky D1
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	prevádzka kompaktora	KONZEKO s.r.o. R1, R9
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N		
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	obaly z farieb, riedidiel, motorového oleja, chladiacej zmesi apd.	V.O.D.S. – EKO, a.s. Košice – Myslava D1
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	po odstraňovaní znečistenia	Dekontaminačné stredisko Myslina – Lúčky
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	nefunkčné OEEZ (PC, tlačiareň, žiarivky, ohrievače)	V.O.D.S., a.s. Jarmočná 2, Košice Spracovanie OEEZ
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O		
16 06 01	olovené batérie	N	prevádzka kompaktora	AKU TRANS s.r.o. MACH TRADE s.r.o. Spracovanie BaA R4, R6
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúca nebezpečné látky	N	po odstraňovaní znečistenia	Dekontaminačné stredisko Myslina – Lúčky
19 07 03	priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02	O	prevádzkovanie skládky	VVS, a.s., ČOV Humenné D8, D9
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	údržba zelene	Kompostáreň Technických služieb mesta Humenné, prevádzka Lackovce
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	komunálny odpad	Skládka Myslina - Lúčky D1

Nebezpečné odpady sú predmetom súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ak ich celkové množstvo vyprodukované za rok presiahne 100 kg a ich predmetom je zber od tretích osôb. Nakoľko tieto NO môžu vznikáť ako predpoklad a z činnosti pôvodcu v súlade s platnou úpravou § 2 ods. 5 a 8 zákona o odpadoch sa vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi nevyžaduje. Povinnosťou pôvodcu je mať manipulačné miesta pre zhromažďovanie NO označené Identifikačnými listami, jednotlivé druhy skladovať vo vyhovujúcich obaloch a príbežne zabezpečovať ich zhodnotenie a zneškodnenie u oprávnených organizácií. Evidencia odpadov na tlačivách Evidenčných listoch sa bude zapisovať priebežne ako odpad vzniká, bez ohľadu na minimálne množstvo.

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
01 01 01	Odpady z ťažby rudných nerastov	0
01 01 02	Odpady z ťažby nerudných nerastov	0
01 03 06	Hlušina iná ako uvedená v 01 03 04 a 01 03 05	0
01 03 08	Prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07	0
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	0
01 04 09	Odpadový piesok a íly	0
01 04 10	Prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	0
01 04 11	Odpady so spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07	0
01 04 12	Hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a 01 04 11	0
01 04 13	Odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07	0
01 05 04	Vrtné kaly a odpady z vodných vrtov	0
01 05 07	Vrtné kaly a odpady s obsahom bária iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	0
01 05 08	Vrtné kaly a odpady s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	0
02 01 01	Kaly z prania a čistenia	0
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	0
02 02 04	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
02 03 01	Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstredovania a separovania	0
02 03 02	Odpady z konzervačných činidiel	0
02 03 03	Odpady z extrakcie rozpúšťadlami	0
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu a spracovanie	0
02 03 05	Kaly so spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
02 04 02	Uhlíčan vápenatý nevyhovujúcej kvality	0
02 04 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
02 05 01	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	0
02 05 02	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	0
02 06 02	Odpady z konzervačných činidiel	0
02 06 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
02 07 01	Odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	0
02 07 02	Odpady z destilácie liehu	0
02 07 03	Odpady z chemického spracovania	0
02 07 04	Materiály nevhodné na spotrebu a spracovanie	0
02 07 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
03 03 02	Usadeniny a kaly zo zeleného výluhu (po úprave čierneho výluhu)	0
03 03 07	Mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	0
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	0
03 03 09	Odpad z vápennej usadeniny	0
03 03 10	Výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	0
03 03 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	0
04 01 01	Odpadová glejovka a štiepenka	0
04 01 07	Kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm	0
04 01 09	Odpady z vypracúvania a apretácie	0
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	0
04 02 10	Organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)	0
04 02 15	Odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	0
04 02 17	Farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	0
04 02 20	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 20	0

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
04 02 21	Odpady z nespracovaných textilných vlákien	0
04 02 22	Odpady zo spracovaných textilných vlákien	0
05 01 10	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	0
05 01 13	Kaly z napájacej vody pre kotly	0
05 01 14	Odpady z chladiacich kolón	0
05 01 16	Odpady z obsahom síry z odsírenia ropy	0
05 01 17	Bitúmen	0
05 06 04	Odpad z chladiacich kolón	0
06 03 16	Oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15	0
06 05 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	0
06 06 03	Odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	0
06 08 02	Odpady obsahujúce chlórsláň	0
06 09 02	Troska obsahujúca fosfor	0
06 09 04	Odpady na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	0
06 11 01	Odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	0
06 13 02	Priemyselné sadze	0
07 01 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	0
07 02 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	0
07 02 13	Odpadový plast	0
07 02 15	Odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	0
07 02 16	Odpady obsahujúce silikóny	0
07 03 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 03 11	0
07 04 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 04 11	0
07 05 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	0
07 05 14	Tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	0
07 06 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11	0
07 07 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11	0
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v	0
08 01 14	Kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	0
08 01 18	Odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	0
08 02 01	Odpadové náterové prášky	0
08 02 02	Vodné kaly obsahujúce keramické materiály	0
08 03 13	Odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	0
08 03 15	Kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	0
08 03 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	0
08 03 20	Farbiaca páska do tlačiarne	0
08 04 10	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	0
08 04 12	Kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11	0
09 01 07	Fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	0
09 01 08	Fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	0
09 01 10	Jednorazové kamery bez batérií	0
09 01 12	Jednorazové kamery s batériami iné ako uvedené v 09 01 11	0
10 01 01	Popol, škvara a prach z kotlov okrem 10 01 04	0
10 01 02	Popolček z uhlia	0

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
10 01 03	Popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva	0
10 01 05	Tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	0
10 01 07	Reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	0
10 01 15	Popol, škvara a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	0
10 01 17	Popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	0
10 01 19	Odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 15, 10 01 07 a 10 01 18	0
10 01 21	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	0
10 01 24	Piesky z fluidnej vrstvy	0
10 01 25	Odpady zo skladovania a úpravy pre uhoľné elektrárne	0
10 01 26	Odpady z úpravy chladiacej vody	0
10 02 01	Odpad zo spracovania trosky	0
10 02 02	Nespracovaná troska	0
10 02 08	Tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	0
10 02 10	Okuje z valcovania	0
10 02 12	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11	0
10 02 14	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 13	0
10 02 15	Iné kaly a filtračné koláče	0
10 03 02	Anódový šrot	0
10 03 05	Odpadový oxid hlinitý	0
10 03 18	Odpady obsahujúce uhlík z výroby anód, iné ako uvedené v 10 03 17	0
10 03 20	Prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19	0
10 03 22	Iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) iné ako uvedené v 10 03 21	0
10 03 24	Tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23	0
10 03 26	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25	0
10 03 28	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 03 27	0
10 03 30	Odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29	0
10 04 10	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 04 09	0
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 05 04	Iné tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 05 09	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 05 08	0
10 05 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	0
10 06 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 08 04	Tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 08 09	Iné trosky	0
10 08 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	0
10 08 13	Odpady obsahujúce uhlík z výroby anód, iné ako uvedené v 10 08 12	0
10 08 14	Anódový šrot	0
10 08 16	Prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	0
10 08 18	Kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	0
10 08 20	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	0
10 09 03	Pecná troska	0
10 09 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 05	0
10 09 08	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 07	0
10 09 10	Prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	0
10 09 12	Iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	0
10 09 14	Odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	0
10 09 16	Odpad z prostriedkov na indikáciu trhlin iný ako uvedený v 10 09 15	0
10 10 03	Pecná troska	0
10 10 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 10 10 05	0
10 10 08	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 10 07	0
10 10 10	Prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	0

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
10 10 12	Iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	0
10 10 14	Odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	0
10 10 16	Odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 10 15	0
10 11 03	Odpadové vláknité materiály na báze skla	0
10 11 05	Tuhé znečisťujúce látky	0
10 11 10	Odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	0
10 11 14	Kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 13	0
10 11 16	Tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15	0
10 11 18	Kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	0
10 11 20	Tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19	0
10 12 01	Odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	0
10 12 03	Tuhé znečisťujúce látky	0
10 12 05	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	0
10 12 06	Vyradené formy	0
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice	0
10 12 10	Tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	0
10 12 12	Odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11	0
10 12 13	Kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
10 13 01	Odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	0
10 13 04	Odpady z pálenia a hasenia vápna	0
10 13 06	Tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	0
10 13 10	Odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09	0
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	0
10 13 13	Tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 13 12	0
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal	0
11 05 02	Zinkový popol	0
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	0
12 01 05	Hoblíny a triesky z plastov	0
12 01 13	Odpady zo zvarovania	0
12 01 15	Kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	0
12 01 17	Odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	0
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
15 01 05	Kompozitné obaly	0
15 01 06	Zmiešané obaly	0
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	0
16 01 19	Plasty	0
16 01 20	Sklo	0
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	0
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	0
16 03 04	Anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	0
16 03 06	Organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	0
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	0
16 11 04	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	0
17 01 01	Betón	0
17 01 02	Tehly	0
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	0

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 01 12	Popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 14	Popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 01 16	Kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 18	Odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 01 19	Piesky z fluidnej vrstvy	O
19 02 03	Predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	O
19 02 06	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 07	Solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O
19 04 01	Vitifikovaný odpad	O
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06 06	Zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08 01	Zhrabky z hrabíc	O
19 08 02	Odpady z lapačov piesku	O
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 09 01	Tuhé odpady z primárných filtrov a hrabíc	O
19 09 02	Kaly z čistenia vody	O
19 09 03	Kaly z dekarbonizácie	O
19 09 04	Použité aktívne uhlie	O
19 09 05	Nasýtené alebo použité iontomeničové žiariče	O
19 10 04	Úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 06	Iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	
19 11 06	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	Textílie	O
19 12 09	Minerálne látky (napr. piesok kamenivo)	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
19 13 02	Odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
19 13 04	Kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
19 13 06	Kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
20 02 02	Zemina a kamenivo	0
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	0
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	0
20 03 04	Kal zo septikov	0
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	0
20 03 07	Objemový odpad	0

Zo zoznamu boli vyňaté druhy odpadov, ktorých vznik sa dá predpokladať z činnosti triedeného zberu komunálnych odpadov a sú povinnou zložkou pre triedenie odpadov v obciach a mestách, podľa § 39 ods. 16 zákona o odpadoch. Ďalej boli zo zoznamu vyňaté druhy odpadov, ktorých vznik sa dá predpokladať z činnosti triedeného zberu odpadov z obalov (sk. 15 – 15 01 01 – obaly z papiera a lepenky, 15 01 02 - obaly z plastov, 15 01 03 – obaly z dreva, 15 01 04 – obaly z kovu, 15 01 07 - obaly zo skla a zo sk. 20 – 20 01 01 – papier a lepenka, 20 01 02 – sklo, 20 01 39 – plasty, 20 01 40 - kovy). V zozname bol ponechaný odpad kat. č. 20 02 03 - iné biologicky **nerozložiteľné** odpady, kde preklepom v EIA bol nesprávne uvedený názov „...rozložiteľné ...“ Zo zoznamu bol vyňatý druh kat. č. 20 03 02 - odpad z trhovísk, ak obsahuje len biologicky rozložiteľnú zložku komunálnych odpadov, ich prednostné nakladanie je materiálom zhodnotením, napr. v kompostárni.

Množstvá prijatých odpadov od rôznych pôvodcov a držiteľov budú kontinuálne denne zapisované programom s prepojením na váhu. Do evidenčných listov budú zapisované v mesačných sumároch a a v celkovom sumáre do ročného hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za činnosť zneškodňovanie spôsobom D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme. Množstvo zneškodnených odpadov je dané kapacitou skládky pre všetky 4 kazety = 400 000 m<sup>3</sup>.

- 1.kazeta 32 325 m<sup>3</sup>  
- 2.kazeta 104 875 m<sup>3</sup>  
- 3.kazeta 93 225 m<sup>3</sup>  
- 4.kazeta 214 850 m<sup>3</sup>  
spolu: **445 275 m<sup>3</sup>**

## 5 Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu $L_{WA}$ v dB		
P. č.					
1.	Hutnenie odpadu	Kompaktor	85 dB		
	Autá privážajúce odpad	Nákladná doprava	Nemeria sa		
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku $L_{Aeq}$ v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
1.	Skládka odpadov – namerané	70 dB.	-	70 dB	-

### Poznámka :

Údaj podľa vyhlášky MZ č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v znení neskorších predpisov je pre Kategóriu územia IV. (územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov), pre hluk z pozemnej a vodnej dopravy - 70 dB (deň, večer aj noc). Hluk na zamestnancov bude posudzovaný v dokumentácii zmluvnej Pracovnej zdravotnej služby, ktorá bude navrhovať rozsah lekárskeho prehliadok na základe vykonaného auditu a posúdení rizika.



## 6 Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{w_{eq,T}}(ms^{-2})$		
P. č.					
1.	Výstavby III. etapy	Stavebné stroje, doprava stavebného materiálu	nemerané		
2.	Hutnenie odpadu	Kompaktor Pohyb buldozéra po telese skládky, ukladanie odpadov do telesa, prekryvanie, hutnenie	nemerané		
3.	Autá privážajúce odpad	Nákladná doprava Dovoz odpadu, pohyb vozidiel, cez cestnú váhu, po vnútroareálovej komunikácii, po zariadení na čistenie dopravných prostriedkov	nemerané		
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{w_{eq,T}}(ms^{-2})$				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
1.	Skládka odpadov – nemerané	-	nemerané	-	-

Doprava stavebného materiálu pre výstavbu skládky a pohyb stavebných strojov po stavenisku bude dočasným zdrojom hluku a vibrácií (len počas výstavby = 12 – 16 mesiacov)

Dovoz a zhutňovanie odpadu je vykonávané mechanizmami vyrábanými v súlade s právnymi predpismi SR a vzhľadom

- na rozsah činnosti ( max. 10- 12 vozidiel denne )
- vzdialenosť obytnej zástavby

nie je predpoklad prekročenia limitných hodnôt.

### Poznámka :

Údaj podľa vyhlášky MZ č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v znení neskorších predpisov sa určuje len pre chránené vnútorné priestory a miestností v budovách. Vibrácie sa hodnotia ako kmitanie v budovách alebo ako expozícia kmitania na celé telo človeka. Vibrácie na zamestnancov budú posudzované v dokumentácii zmluvnej Pracovnej zdravotnej služby, ktorá bude navrhovať rozsah lekárskeho prehliadok na základe vykonaného auditu a posúdení rizika.

## D Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

### 1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

#### Názov, druh a miesto stavby:

Názov : Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslína-Lúčky III. etapa,

Druh : rozšírenie skládky pre odpad, ktorý nie je nebezpečný

Miesto stavby : k.ú. Myslína. p.č. KN 399/3, 399/29, 399/12

Okres : Humenné

Kraj : Prešovský kraj

Kapacita rozširovanej skládky: 400 000 m<sup>3</sup>

Skládka má štyri kazety s nasledovnými kapacitami:

- 1.kazeta 32 325 m<sup>3</sup>

- 2.kazeta 104 875 m<sup>3</sup>

- 3.kazeta 93 225 m<sup>3</sup>

- 4.kazeta 214 850 m<sup>3</sup>

Výhodou rozšírenia skládky o ďalšiu etapu je využívanie vybudovanej kompletnej existujúcej technickej infraštruktúry súčasnej prevádzkovej skládky, ktorá bude postačovať aj pre III. etapu.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

Životnosť skládky: cca 15,13 roka pri hutnení kompaktorom (ak priemerné ročné množstvo zneškodňovaných odpadov na existujúcej skládke je  $Q_r = 24\,821$  t/rok (údaj z roku 2006)).

Monitorovací systém: 1ks monitorovacia sonda nad skládkou (MS101) a 2ks pod skládkou (MS102, MS103)

Uzatvorenie a rekultivácia :

celková pôdorysná plocha rekultivácie (prevádzkovaná + rozširovaná) :  $54\,475\text{ m}^2$

- z toho rozširovaná po stredovú deliacu hrádzu medzi starou a rozširovanou skládkou je  $28\,103\text{ m}^2$
- z toho rozširovaná  $30\,755\text{ m}^2$

Rozšírením skládky o III. etapu sa čiastočne zmení aj tvar súčasne prevádzkovanej skládky I. a II. etapy oproti pôvodnému projektu „Uzatvorenia a rekultivácie skládky“ (Hydroing, 2002), ktorá bola schválená povolením IPKZ č. 92/9-OIPK/2004-Ha zo dňa 22.04.2004. Novonavrhované rozšírenie skládky bude plynule nadväzovať na už prevádzkovanú skládku zo severnej strany.

## **2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu**

Vid' situácia na podklade mapy KN výkres C.2 z PD HYDROING z 10/2013 - príloha č. 5

## **3. Opis prevádzky**

Jednotlivé SO tvoriace rozšírenú prevádzku skládky odpadov sú navrhnuté na základe vypracovanej PD, firmou **Ing. Jozef Sekerec, aut. ing. – HYDROING**, M. Nešpora 25, 080 01 Prešov, č. reg. SKSI 1341\*A\*2-2, kategória: Inžinierske stavby. PD tvorí prílohu č. 6.

Teleso skládky III. etapy je navrhnuté so všetkými náležitosťami, ktoré si vyžadujú stavebné a technické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov podľa zákona o odpadoch a vyhl. MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len vykonávacia vyhláška). Stavebné a technologické objekty potrebné pre prevádzkovanie skládky sú navrhnuté v súlade so stavebným zákonom a súvisiacimi predpismi. Do dňa podania žiadosti je vydané územné rozhodnutie obce Myslina pod č. 2013/203 zo dňa 25.11.2013 (právoplatné dňa 27.12.2013) na jednotlivé SO. Príloha č. 5.

### **• SO 101 Príprava územia**

Účelom objektu je zabezpečiť prípravu územia pre vytváranie pláne pod konštrukčnými vrstvami (tesniaca a drenážna vrstva) dna telesa skládky, v rámci čoho budú urobené odkopávky a násypy s následnou úpravou pláne. Pláň skládky bude na povrchu zbavená skalného podložie, tak, aby bola homogénna bez povrchových nerovností, musí byť zbavená úlomkov kameňov. Práce zahrnuté v tomto objekte budú realizované v priestore skládky (dno) po vonkajšiu pätu obvodovej hrádze, resp. po novonavrhované oplotenie na severnej a západnej strane skládky.

Rozsah prác riešených týmito SO je daný :

- odstránením (výrub) náletových drevín a kríkov na ploche  $12\,500\text{ m}^2$
- odstránením trstia, bodľáča a plazivého porastu na ploche  $31\,200\text{ m}^2$
- odhumusovaním hr. 0,15 m na ploche  $32\,650\text{ m}^2$ , čo predstavuje objem  $4\,898\text{ m}^3$
- odkopávkami v teréne pre teleso rozširovanej skládky v množstve  $72\,325\text{ m}^3$  v triede ťažiteľnosti tr.1,2 - 25%, tr.3 - 75%
- oddrenážovaním základovej škáry na celej ploche rozširovanej skládky

Skrývka bude uložená v rámci existujúceho areálu skládky odpadov Myslina - Lúčky a následne bude využitá ako substrát pre rekultiváciu.

Účelom realizácie odkopávok je získanie dostatočného množstva zeminy na výstavbu obvodovej hrádze, minerálneho tesnenia, hrádzok, prekryvného materiálu na uzavretie a rekultiváciu, inertného materiálu. Pri príprave dna novej skládky budú realizované hrubé terénne úpravy - zarovnanie, ako aj prehutnenie zarovnaného terénu za účelom prerušenia makropórovitosti a zabezpečenia požadovanej pevnosti základovej škáry. Na takto upravené podložie budú navádzané a umiestňované konštrukčné vrstvy rozširovanej skládky.

Na základe prepočtov, vychádza objem výkopov a násypov takmer vyrovnaný. Po vyčíslení výkopov a všetkých násypov sa z prebytkov výkopov o objeme  $1\,829\text{ m}^3$  vytvorí zemník, ktorý bude slúžiť ako zásoba materiálu vhodného na pokrývanie odpadu.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

V priebehu zemných prác sa osadí tzv. „spodný drén plnostenný“ označený „e1“ DN 200 v dĺžke 170 m pre odvedenie čistých vôd do recipientu - potoka Sosnica.

V rámci tohto SO sa bude demontovať oplatenie v dl. 214 m na severnej strane pôvodnej skládky a bude sa zrealizovať preložku oplatenia na severnú stranu rozširovanej skládky.

- **SO 102 Zemná hrádza**

Pre zabezpečenie stability skládkového telesa ako aj zabráneniu úniku priesakových kvapalín zo skládky je navrhnutá protipriesaková sypaná homogénna utesnená zemná hrádza, ktorá sa vybuduje po severovýchodnom obvode skládky s pripojením na existujúcu hrádzu na východnej strane prevádzkovej skládky. Dĺžka východnej hrádze je 150 m, severnej 194 m. Výška hrádze sa pohybuje od 0,0 - 3,10 m. Objem potrebnej zeminy na zrealizovanie obvodovej hrádze je 6 180 m<sup>3</sup>, z toho na severnú 2 779 m<sup>3</sup>, východnú 3 401 m<sup>3</sup>. Zemina do násypov oboch hrádzi sa použije z výkopov v rámci SO 101 Príprava územia. Sklon svahov je navrhnutý 1:2, zo strany skládky 1:3. Šírka koruny hrádze je 3,0 m. V základovej škáre hrádze sa vybuduje zviazovací ozub na kotvenie tesniacej fólie hĺbky 0,50 m, šírky 3,0 m so sklom svahov 1:1.

V korune hrádze je trasované výtlačné potrubie na postrekovanie skládky HDPE DN 80-325m, ktoré bude prepojené s existujúcim výtlačným potrubím od čerpacej stanice. Na tomto potrubí sú navrhnuté atypické hydranty v počte 8 ks (H1 až H8), na ktoré sa budú pripájať prenosné potrubia, premiestniteľné po povrchu odpadu na postrekovanie odpadu.

- **SO 103 Tesnenie skládky + drenážny systém**

***Tesnenie skládky***

Na zamedzenie prieniku priesakových kvapalín do podložia a eventuálne do podzemných vôd je potrebné zabezpečiť náležitú tesnosť základovej škáry. Vzhľadom na skutočnosť, že podlozie budúcej skládky tvoria fluviálne kvartérne sedimenty, bude nutné použiť minerálne tesnenie s koeficientom filtrácie  $k_f < 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$  na ploche 29 370 m<sup>2</sup>, čo predstavuje pri hr. minerálneho tesnenia 2 x 0,25 m a objem 14 685 m<sup>3</sup>. Parametre vrstiev minerálneho tesnenia budú overené veľkoplošným pokusom hutnenia minerálneho tesnenia skládky, na základe ktorého sa určí optimálny počet pojazdov vrstiev minerálneho tesnenia vibračným valcom. Vrstvy minerálneho tesnenia budú počas výstavby analyzované, či spĺňajú požadované vlastnosti. Proctorovou skúškou zhutniteľnosti sa bude overovať zhutnenie minerálneho tesnenia počas výstavby jednotlivých vrstiev.

Umelá tesniaca vrstva z HDPE fólie z vysoko hustotného polyetylénu o hr.1,5 mm bude tvoriť plochu 32 600 m<sup>2</sup>. Doplnená bude monitorovacím geoelektrickým systémom (napr. Senzor) o neporušenosti fólie. Po uložení ochranných a drenážnych vrstiev stavebník zabezpečí elektrofyzikálne meranie tesnosti izolačnej fólie, o čom oprávnená organizácia vyhotoví protokol.

Medzi plastovú fóliu a drenážnu vrstvu sa uloží geotextília s mernou hmotnosťou 1000 g/m<sup>2</sup>, s cieľom ochrániť HDPE fóliu pred jej mechanickým porušením pri realizácii drenážnej vrstvy.

Na okraji záujmovej plochy (v južnej časti rozširovanej skládky), bude zrealizované napojenie tesniaceho systému dna skládky na pôvodný tesniaci systém. Pre dokonalé prepojenie pôvodnej fólie a novonavrhovanej fólie projektant navrhol prepojenie pásom fólie HDPE hr.1,50 mm o š.1,10 m.

Z kotviaceho zákopu prevádzkovej skládky bude demontované výtlačné potrubie priesakových kvapalín HDPE DN 100 v dĺžke 165 m vrátane atypických hydrantov H2 až H5.

***Drenážny systém***

Drenážna vrstva sa skladá z dvoch častí :

- plošná drenáž
- potrubná drenáž

Drenážny systém bude zabezpečovať jednak odvodnenie nezavezeného priestoru skládky – tzv. čisté zrážkové vody a taktiež odvodnenie priesakových (kontaminovaných) kvapalín zo zavezenej časti skládky do akumulácie nádrže priesakových vôd (AN). Drenážny systém je rozdelený osobitne na zachytávanie a odvádzanie čistých vôd do recipientu – potoka Sosnica a priesakových (kontaminovaných) kvapalín zo skládky do AN.

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

### Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa

Plošná drenáž má hrúbku 0,5 m a tvorená bude nevápnitým prírodným štrkopieskom zrnitostnej frakcie 16-32 mm s koeficientom filtrácie plošnej drenáže  $k = 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$ . Plošná drenáž sa bude ukladať na tesniace vrstvy so sklonom min. 1 %.

Potrubná drenáž na priesakové kvapaliny (uložená na utesnenom povrchu dna skládky) je min. priemer DN 200 mm z rúr HDPE so štrbinovými otvormi mimo prechody cez hrádzu a deliace hrádzky, kde sú navrhnuté ako plnostenné neperforované. Drény majú nasledovné dĺžky : „a“ 130 m, drén „b“ 120 m, drén „c“ 107 m, drén „d“ 110 m. Každý drén bude ukončený za obvodovou hrádzou preplachovacím drénom s preplachovacou šachtou PŠ. Preplachovacie drény sú navrhnuté z HDPE profilu DN 100. Tento spôsob je navrhnutý tak, aby drény bolo možné min. 2 x ročne prepláchnuť cez preplachovacie šachty čistou vodou.

Drenážny systém priesakových kvapalín (drény a,b,c,d) je navrhnutý ako spojený do jedného celku prostredníctvom drénu „e“ dĺžky 135 m a s napojením v najnižšom bode na existujúce drenážne potrubie prevádzkovej skládky - drén „a“. Tento drén ďalej pokračuje v smere na AN, do ktorej bude zaústnený. Na tomto vybudovanom dréne s priemerom 200 mm bude osadený posúvač DN 200 so zemnou súpravou pre uzatvorenie prívodu kvapalín do AN. V prípade poruchy čerpadiel alebo nepredvídanému výpadku EE bude na nevyhnutnú dobu možné dočasne odstaviť prívod priesakových kvapalín do AN.

Potrubná drenáž na čisté zrážkové vody (uložená pod utesneným povrchom dna skládky)

Pod utesneným dnom skládky je pre odvádzanie čistých vôd navrhnutý HDPE drén "e1", profilu DN 200 mm v celkovej dĺžke 170 m (neperforovaný). Postupným vzájomným prepojením tohto drenážneho systému cez prepojujacie šachty ŠP1, ŠP2 a ŠP3, podľa etapovitej navážky odpadu, budú oddelene odvádzané čisté vody do recipientu (potoka Sosnica) pod dnom skládky a priesaková kvapalina bude odvádzaná osobitne drenážnym systémom do AN.

Projektant posúdil objem AN prepočtom pre súčasnú a rozširovanú skládku a to pre najnepriaznivejší prevádzkový stav, t.j., existujúca prevádzkovaná skládka je tesne pred uzatvorením, ale ešte nie je uzatvorená a rozširovaná skládka je tesne pred začatím prevádzky, bude všetka čistá zrážková voda odtekať z 1. kazety III. etapy cez drén „a“ do AN (koeficient filtrácie/ odtoku  $k_f = 1,0$ ). Druhý prevádzkový stav je počas zavážania skládky odpadom, keď sa začne so zavázaním rozširovanej skládky odpadov a dosiahne sa hrúbka odpadov cca 5,0 m, koeficient filtrácie/odtoku sa zmení z  $k_f = 1,0$  na  $k_f = 0,20$ , následkom čoho sa podstatnou mierou zmení potrebný akumulačný priestor priesakových kvapalín z 1.kazety. Pri spočítaní oboch prítokov, zo súčasne prevádzkovej skládky a z rozširovanej časti skládky (1.kazeta) vychádza objem AN priesakových kvapalín  $691 \text{ m}^3$ , čo k objemu existujúcej nádrže  $1\,360 \text{ m}^3$  predstavuje cca 50%. Súčasná prevádzkovaná skládka bude v priebehu roku 2014 čiastočne uzatvorená a rekultivovaná (plocha cca 1,20 ha) a to znamená, že do doby ukončenia realizácie rozširovanej skládky bude množstvo priesakových vôd z pôvodnej skládky znížených minimálne na 50%. Zároveň bude zabezpečené funkčné prečerpávanie priesakových kvapalín z AN na prevádzkovanú skládku, čo ovplyvní funkčný objem AN.

#### • SO 104 Záchytná priekopa

Cudzie povrchové a čiastočne aj podzemné vody pritekajúce z priľahlých pozemkov nad rozširovanou skládkou sa navrhujú zachytiť otvorenou záchytnou priekopou (ZP) trasovanou súbežne s oplatením areálu skládky po jej vnútornom obvode po západnej a severnej strane v dĺžke 360 m s podzemným hĺbkovým drénom z flexibilných drenážnych rúrok profilu 2 x 100 mm zo severnej strany o dĺžke 162 m. Pričný profil záchytnej priekopy bude jednoduchý lichobežníkový so šírkou v dne 0,50 m a sklonom svahov 1:1, s opevnením betónovými melioračnými doskami TBM 2-50 v dne aj po svahoch. Pred zaústením do potoka Sosnica, pre umožnenie prechodu pozdĺž potoka cez záchytnú priekopu, je navrhnutý rúrový priepust profilu DN 400 z betónových prefa rúr na dĺžku 10 m. Pravý svah potoka v mieste zaústenia bude spevnený kamennou dlažbou (kamennou rovinou s vyklinovaním) do podkladového betónu na ploche  $10 \text{ m}^2$  po 3,0 m na obe strany od osi zaústenia.

#### • SO 105 Výtlačné potrubie priesakových kvapalín

Účelom tohto SO je doprava priesakových kvapalín z AN prostredníctvom čerpacej stanice na postrekovanie odpadu rozširovanej skládky. Pre tento účel bude naďalej slúžiť pôvodná čerpacia stanica umiestnená vedľa akumulačnej nádrže (AN), ktorou sa prečerpávajú priesakové kvapaliny na prevádzkovanú skládku. Z dôvodu zastaralého existujúceho čerpadla bude zn. CAPRARI, typ P6L/320/4A,  $Q=1-1,5 \text{ l/s}$ ,  $H=11-26 \text{ m}$  nahradené novým zn. čerpadlo CAPRARI typ P6M/3/20/7C s 5,5 kW elektromotorom.

Existujúce výtlačné potrubie ozn. vetva „A“ v cípe obvodovej hrádzky bude prerušená a pripojí sa k nej nové výtlačné potrubie, ktoré bude osadené do kotviaceho zákopu fólie v korune obvodovej hrádzky na východnej a severnej strane. Na tomto potrubí sú navrhnuté atypické hydranty v počte 8ks (H1 až H8), na ktoré sa bude pripájať prenosné potrubie, premiestniteľné po povrchu odpadu.

- **SO 106 Oplotenie**

Oplotenie bude slúžiť k ochrane pred vstupom nepovolaných osôb do areálu skládky a čiastočne aj z dôvodu zamedzenia úletu ľahkých odpadových hmôt. Oplotenie je trasované zo západnej, severnej a východnej strany rozširovanej skládky, pričom bude plynule prepojené s oplotením existujúcej skládky na západnej a východnej strane, takže bude tvoriť súvislé oplotenie celého areálu prevádzkovej a rozširovanej skládky. Pletivo bude na plotových stĺpikoch s tromi radmi ostnatého drôtu. Výška oplotenia bude 2,50 m. Pôvodné oplotenie v priestore pôvodnej skládky na severnej strane skládky sa rozoberie v dĺžke 214 m. Trasovanie oplotenia zohľadňuje majetko-právne vysporiadanie pozemkov a bude osadené presne na hranicu pozemkov podľa KN. Celková dĺžka dopĺňujúceho oplotenia je 504 m (západná strana 150 m, severná strana 204 m, východná 150 m).

- **SO 107 Monitorovací systém**

Skládka bude zabezpečená monitorovacími sondami, pomocou ktorých sa bude sledovať kvalita podzemných vôd pred skládkovaním, počas skládkovania aj po jej ukončení. K tomuto účelu budú okrem existujúcich vybudovaných troch sond (MS1-MS3) slúžiť 3 ks novonavrhaných sond ozn. MS101, MS102 a MS103 v priestore predpokladaného smeru prúdenia podzemnej vody pod a nad skládkou. Okrem toho monitoring sa bude robiť aj odberom vzoriek vody z drenáže čistých vôd (drén „e1“) pri zaústení do potoka Sosnica.

Monitoring priesakových kvapalín sa bude robiť aj odberom vzoriek z AN priesakových kvapalín.

Pred začiatkom prevádzky rozširovanej skládky odpadov bude zrealizované jedno mimoriadne pozorovanie (monitorovacie práce) - zistenie existujúceho stavu kvality podzemných vôd pred začiatkom skládkovania, tak aby boli k dispozícii referenčné hodnoty na budúce vzorkovanie.

- **SO 108 Odplyňovací systém (odplyňovacie šachty počas prevádzky)**

V súčasnosti nie sú predpoklady na tvorbu takého množstva plynu, ktoré by bolo vhodné okamžite ekonomicky využiť na energetické účely. Preto je navrhnuté pasívne zneškodňovanie skládkových plynov, t.j. pasívnym zachytávaním unikajúcich plynov vplyvom ich vlastného tlaku do systému vertikálnych odplyňovacích šachiet (studní), ich čistenie filtráciou a následné vypúšťanie do ovzdušia. Z odplyňovacích šachiet (studní) bude možné odberať vzorky na testovanie množstva a kvality skládkového plynu, podľa potreby kontrolované ho vypúšťať cez čistiace biofiltre, prípadne kompostové filtre a tým ho zneškodňovať.

**Odplyňovacie šachty**

Uzavretá a rekultivovaná plocha skládky bude okrem plošnej drenáže odplynená vertikálnymi štrkovými šachtami, tzv. štrkový stĺp, ktoré budú realizované počas prevádzkovania skládky. Na plochu skládky je navrhnutých 12 ks odplyňovacích šachiet (štrkových stĺpov). Hĺbka vertikálnych šachiet je závislá od hrúbky (výšky) násypu odpadu. Šachty budú budované súčasne s ukladaním odpadu. Ich výška bude od 10 m do 38 m v najvyššom bode.

Štrkový stĺp sa bude realizovať postupným vyťahovaním oceľovej rúry DN 600, v ktorej v strede je zabudovaná perforovaná HDPE rúra DN 125 mm.

V rámci uzatvorenia a rekultivácie skládky sa zhotoví:

- plošná drenážna vrstva tvorená drenážnym geokompozitom s mini trúbkami na ploche 30 755 m<sup>2</sup>
- pri každej odplyňovacej šachte sa osadí orientačný stĺpik s výstražnou tabuľkou opatrený striedajúcim sa farebným rozlíšením po 200 mm čierna – žltá
- každá odplyňovacia šachta bude vybavená ochranným betónovým záhlavím, ktoré bude siahať až nad konečnú rekultivačnú vrstvu s potenciálne úrodnej zeminou pre možnosť kontroly a prípadný odber skládkového plynu.

- **SO 109 Uzatvorenie a rekultivácia skládky (ideový návrh)**

Hlavným účelom tohoto objektu je zamedzenie prítoku a priesaku zrážkovej vody do vnútra telesa skládky a taktiež eliminovanie negatívnych vplyvov skládky na životné prostredie, t.j. zamedzenie vodnej a veternej erózie povrchu skládky, ochranu okolia pred únikom škodlivín zo skládky.

V súvislosti s tým, že objekt uzatvorenia a rekultivácia je zhotovený s pomerne veľkou časovou rezervou pre realizáciu uzavretia a rekultivácie skládky (predpokladá sa rok 2030), nevylučujeme použitie aj iných spôsobov a materiálov, ktoré budú mať príslušný certifikát a budú zodpovedať prípadným novým právnym a normovým požiadavkám v danom období, preto projekt pre tento objekt je potrebné považovať za rámcový, resp. ideový návrh s možnými upresneniami a dopracovaním tohto ideového návrhu ešte pred konečným uzavretím a ukončením prevádzky skládky.

Rozšírením skládky sa čiastočne mení aj tvar súčasne prevádzkovanej skládky oproti pôvodnému projektu „Uzatvorenia a rekultivácie skládky“ (Hydroing, 2002). Z toho dôvodu je prispôsobené a vzájomne zohľadnené uzatvorenie a rekultivácia prevádzkovanej skládky a rozširovanej skládky.

**Konštrukčné vrstvy uzatvorenia a rekultivácie skládky:**

*Vyrovnávacía vrstva*

Vyrovnávacía vrstva je navrhnutá hrúbky 0,15-0,20m zo zeminy vykopanej v rámci objektu SO 01 Príprava územia. Predpokladá sa množstvo 3 076 m<sup>3</sup>. Bude uložená na poslednú upravenú vrstvu odpadu do vymodelovaného konečného tvaru skládky podľa projektu. V prípade nedostatku odpadu pri jeho vhodnom presune bude použitý aj materiál, ktorý má charakter inertného odpadu.

*Odplynovacia vrstva*

Bude pozostávať z rozprestretia drenážneho geokompozitu s HDPE drenážnou mriežkou hr. 5,0 mm a obojstrannou filtračnou geotextíliou FABRINET ST-E B120 na vyrovnávaciu vrstvu na celej rekultivovanej ploche 30 755 m<sup>2</sup>.

Pre účely monitorovania a pasívneho zneškodňovania skládkových plynov je navrhnutých 12 monitorovacích – odplynovacích šachiet (štrkových stĺpov), ktoré budú realizované počas prevádzky s postupujúcou navážkou odpadov.

*Tesniaca vrstva*

Tesniaca vrstva z minerálneho tesnenia íl - v hrúbke 2x250mm s koeficientom filtrácie po zhutnení minimálne  $k_f = 1 \cdot 10^{-9}$  m/s, PROCTOR STANDART PS 96 % a viac. Tesnenie sa urobí na ploche 30755 m<sup>2</sup> o celkovom množstve minerálneho tesnenia (ílu) po zhutnení 15 378 m<sup>3</sup>. Proctorovou skúškou zhutniteľnosti sa bude overovať aj zhutnenie minerálneho tesnenia počas výstavby jednotlivých vrstiev aj v rámci uzatvorenia skládky.

*Oddelovacia vrstva*

Túto vrstvu bude tvoriť geotextília s hmotnosťou 200g/m<sup>2</sup>, uložená na minerálnu tesniacu vrstvu, avšak len na ploche, kde drenážnu vrstvu bude tvoriť štrkopiesok (horné plató). Tam kde je drenážna vrstva navrhnutá z drenážneho geokompozitu s mini trúbkami, tento geokompozit je sendvičového formátu, teda zvrchu aj zospodu je ochranná geotextília. Celková plocha (horné plató) je 5250 m<sup>2</sup>.

*Drenážna vrstva*

Nad tesniacou vrstvou bude zhotovená plošná drenážna vrstva, a to zo štrkopiesku frakcie 16-32mm bez vápenatých prímiesí, najlepšie prírodný štrkopiesok hrúbky 500 mm na ploche (horné plató) bude objem štrkopiesku 2625m<sup>3</sup> a na svahoch ako náhradu za štrkopiesok je možné použiť drenážny geokompozit s mini trúbkami, napr. SOMETUBE 650FTF na ploche 25 505 m<sup>2</sup>.

*Rekultivačná pokrývná vrstva*

Na drenážnu vrstvu sa rozprestrie pokrývná vrstva hr. 1000 mm z potenciálne úrodnej zeminy s osiatou trávou zmesou, ktorá bude v konečnom dôsledku svojou stabilizačnou funkciou zabráňovať vodnej a veternej erózii. Zatrávnenie taktiež viaže na seba veľkú časť zrážkovej vody, čím sa podstatnou mierou obmedzí povrchový odtok.

Pre biologickú časť rekultivácie je navrhnutá nasledovná skladba trávnej zmesi pre osiatie povrchu skládky:

• Mätonoh vytrvalý anglický	20%
• Mätonoh jednoročný taliansky	15%
• Ďatelina biela plazivá	15%
• Ďatelina červená	15%
• Kostrava červená	20%
• Lipnica lúčna	15%

---

Spolu	100 %
-------	-------

Celková plocha konečnej pokrývnej rekultivačnej vrstvy s osiatím je 30 755 m<sup>2</sup>.  
Potreba potenciálne úrodnej zeminy je 30755 m<sup>3</sup>.

**5. Dokumentácia k prevádzkovaniu a výstavbe skládky III. etapy**

- Územné rozhodnutie Obce Myslína, č. 2013/203 zo dňa 25.11.2013 (právoplatné dňa 27.12.2013)
- Integrované povolenie SIŽP, IŽP, OIPK Košice, č. 92/9-OIPK/2004-Ha zo dňa 22.04.2004 a jeho zmeny č. 2518/229-OIPK/2005-Be/750040103/z1 zo dňa 30.12.2005, č. 2140/304-OIPK/2006-Mi/750040103/Z zo dňa 09. 10. 2006, č. 3397-16727/2009/Hut/750040103/Z3 zo dňa 20.05.2009, č. 6221-19286/2010/Mil/750040103/Z4 zo dňa 22.06.2010 a č. 7004-26689/2012/Mil/750040103/Z5 zo dňa 17.10.2012
- Výpis z OR Ok. Súd Prešov, odd. Sro, vložka č. 2053/P
- Záverečné stanovisko MŽP SR o posúdení stavby a jej vplyvu na životné prostredie (EIA), pod č. 1210/2011-3.4/hp zo dňa 06.06.2011 (právoplatné dňa 08.07.2011)
- Projektová dokumentácia stavby, vrátane projektu na uzatvorenie a rekultiváciu skládky vypracovaná Ing. Jozef Sekerec, aut.ing. – HYDROING, M.Nešpora 25, 080 01 Prešov, z 10/2013
- Prevádzkový poriadok skládky Myslína –Lúčky Humenné z 09/2006
- Technologický reglement skládky z 09/2006
- Technické listy a KBÚ používaných motorových, prevodových, hydraulických olejov a mazív do buldozéra
- Zmluvy na odber a zneškodnenie odpadov, vhodných na zneškodnenie na skládke Myslína – Lúčky
- Zmluva s oprávnenou organizáciou na zabezpečovanie odberu vzoriek podzemnej vody z monitorovacích vrtov, z potoka a z AN na priesakovú vodu
- Zmluva s oprávnenou organizáciou na vypracovanie topografického zamerania a zaplnenosti skládky
- Pracovná zmluva s osobou, ktorá je ustanovená v súlade s § 21 ods. 2 písm. b) zákona o odpadoch
- Účelovo viazaný účet pre zriadenie ÚFR, prostriedky ktorej sa použijú na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky po jej uzavretí
- Prevádzkový denník
- Evidencia o odpadoch – evidenčné listy odpadov, hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním, evidenčný list skládky, Hlásenie o množstve uložených odpadov, vybraných a odvedených poplatkoch
- Doklady z analytickej kontroly odpadov, min. pre 1 x dodaný odpad
- Údaje zo sprievodnej dokumentácie, technické listy a karty bezpečnostných údajov ako náhrady analýz pre odpady tvorené kompaktnými celkami zhodnými s pôvodným výrobkom

**E Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií**

**1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)**

1.1	Zložka životného prostredia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisie, priesakové vody, splaškové vody</li> </ul> <p>Ovzdušie – prašnosť v dôsledku manipulácie s prašnými odpadmi, doprava stavebných materiálov, realizácia stavby</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uvoľňovanie stopových množstiev zápachajúcich látok a plynov uvoľňujúcich sa zo skládky do ovzdušia – STAV NEZMENENÝ</li> </ul> <p>Voda - priesaková odpadová voda sa nepredčísťuje, recirkulácia a spätné využitie na skrápanie telesa skládky, pri dosiahnutí max. hladiny odčerpávanie je zabezpečené cisternovými vozidlami a odvozom na zmluvnú ČOV- STAV NEZMENENÝ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- splaškové vody sú zhromažďované v žumpe. Čistenie a vývoz je zabezpečený na zmluvnú ČOV.</li> </ul>
-----	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emisie do ovzdušia – v štádiu skládkovania nie sú zachytávané</li> </ul> <p>Na zamedzenie prašnosti je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť účinné skrúpanie telesa skládky priesakovou kvapalinou zo AN. Prašnosť na príjazdovej a vnútroareálovej komunikácii počas výstavby a pri prevádzkovaní obmedziť kropením a polievaním spevnenej cesty cisternovým vozidlom s úžitkovou vodou. Prevádzka má k dispozícii vrtanú studňu vhodnú len na úžitkové účely ako na kropenie ciest a polievanie zelene.</p> <p>Na zamedzenie uvoľňovania stopových množstiev zápachajúcich látok v odpade, dodržiavať plán ukladania odpadov a dodržiavať účinnú homogenizáciu telesa skládky, prekrývanie a skrúpanie – STAV NEZMENENÝ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Priesakové vody – nie sú čistené</li> </ul> <p>Priesakové vody sa spätne využívajú na skrúpanie telesa skládky, najmä pri prašnom odpade. Výhodou skrúpania je aj lepšia homogenita a možnosť hutnenia odpadov v telese skládky – STAV NEZMENENÝ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Splaškové vody – nie sú čistené v objekte skládky Myslina – Lúčky</li> </ul> <p>Tieto vody vznikajú len z prevádzky sociálneho zariadenia, umývadla a sprchy v prevádzkovom objekte. Zhromažďované sú v žumpke, v rámci areálu.</p>
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Vždy podľa potreby
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Zamedzenie prašnosti, zamedzenie uvoľňovania zápachajúcich látok za skládky. Zlepšenie hutniaceho procesu, dosiahnutie homogenity a stability telesa skládky.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	-
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priesakové vody – sú používané v objekte skládky (postrek skládky) alebo sa vyvážajú na ČOV Humenné</li> <li>Splaškové vody – vývoz na ČOV Humenné</li> </ul>
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	<p>Uvažuje sa pred začiatkom výstavby III. etapy odčerpať priesakovú kvapalinu z AN až po dno a zabezpečiť vyčistenie dna od nánosov a kalu. Kal umiestniť do telesa prevádzkovej skládky.</p> <p>Uvažuje sa s vybudovaním Triediaceho strediska.</p> <p>Vlastné zdroje, úver</p>

**2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)**

2.1	Zložka životného prostredia	Emisie do ovzdušia, priesaková voda, splaškové odpadové vody
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	<p>Emisie do ovzdušia – v tomto štádiu je navrhnuté <i>pasívne zneškodňovanie skládkových plynov</i>, t.j. pasívnym zachytávaním unikajúcich plynov vplyvom ich vlastného tlaku do systému vertikálnych odplynovacích šacht (studní), ich čistenie filtráciou a následné vypúšťanie do ovzdušia. Na plochu skládky je navrhnutých 12 ks odplynovacích šacht (štrkových stĺpov). Hĺbka vertikálnych šacht je závislá od hrúbky (výšky) násypu odpadu (od 10 do 38 m). Šachty sa budú realizovať postupne s postupom navážania odpadu. Z odplynovacích šacht bude možné odoberať vzorky na testovanie množstva a kvality skládkového plynu, podľa potreby kontrolované ho vypúšťať cez čistiace biofiltry, prípadne kompostové filtre a tým ho zneškodňovať.</p> <p>Umývacieho zariadenia na čistenie kolies je existujúce</p> <p>Priesaková voda – nenavrhuje sa čistenie, navrhuje sa odčerpanie priesakovej kvapaliny a odstránenie nánosov a kalov z dna AN.</p> <p>Splašková odpadová voda - nenavrhuje sa čistenie</p>



**F Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, ktoré vznikajú v prevádzke a k úprave s cieľom ich opätovného použitia, recyklácie a využívania**

V prevádzke vznikajú pravidelne priesakové vody, ktoré sú kumulované v existujúcej AN priesakových kvapalín. Jej objem bol prepočítaný projektantom a je vyhovujúci aj pre zachytenie priesakových kvapalín z rozširovanej časti skládky pre najnepriaznivejší stav. Predchádzaniu vzniku priesakových vôd nie je možné doceliť opatreniami, nakoľko by sa jednalo o výrazné obmedzenie prítoku priesakových kvapalín do skládky, čo bude možné až uzatvorením a rekultiváciou skládkového telesa. AN je vybudovaná ako otvorená. Priesakové vody sa počas prevádzkovania opakovane používajú na skrúpanie telesa prevádzkovej skládky z dôvodu zabezpečenia lepšej homogenity a dodržiavaním technológie skládkovania sa využije max. objem voľnej kapacity.

Zeminy, ktoré vzniknú z odkopov sa späťne použijú na násypy oboch hrádzi v rámci stavebného objektu SO 101 Príprava územia. V súlade s § 1 ods. 1 písm. j) zákona o odpadoch sa tento zákon nevzťahuje na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác, ak je isté, že sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom sa vykopal. Na základe uvedeného sa na tento prípad hierarchia odpadového hospodárstva neuplatňuje.

**G Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia vrátane monitorovania pôdy a podzemných vôd**

**1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia vrátane monitorovania podzemných vôd**

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ochrana podzemných a povrchových vôd 1. podzemné vody ( monitorovacie vrty ) 2. priesaková voda z telesa skládky 3. povrchové vody a čiastočne aj podzemné vody z odtoku z okolia skládky a z nezavezeného priestoru skládky – tzv. čisté zrážkové vody *) 4. tesnosť fólie Ochrana ovzdušia a hygieny práce 5. emisie do ovzdušia
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Skládka odpadov
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	1. okrem existujúcich troch vrtov (MS1, MS2, MS3) budú slúžiť 3 ks novonavrhaných sond s označením MS101, MS102 a MS103 v predpokladanom smere prúdenia podzemnej vody pod a nad skládkou – na sledovanie kvality podzemných vôd počas skládkovania 2. akumulčná nádrž priesakových vôd – max. 1837 m <sup>3</sup> drenážny systém na odvedenie kontaminovaných vôd zo zavezenej časti skládky + prepojenie drénov z existujúcich kaziet. Monitoring priesakových kvapalín sa bude robiť odberom vzoriek z AN priesakových kvapalín. Pred začiatkom prevádzky rozširovanej skládky odpadov bude zrealizované jedno mimoriadne pozorovanie (monitorovacie práce) - zistenie existujúceho stavu kvality podzemných vôd pred začiatkom skládkovania, aby boli k dispozícii referenčné hodnoty na budúce vzorkovanie. 3. Pod utesneným dnom skládky je pre odvádzanie čistých vôd navrhnutý HDPE drén "e1", odber vzoriek vody z drenáže čistých vôd (drén „e1“) pri zaústení do potoka Sosnica 4. snímacia skrinka pre teleso skládky – pôvodný SO 20 – pozorovací systém pre tesnosť fólie 5. emisie do ovzdušia počas prevádzkovania – nie sú monitorované
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Manuálne meranie
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1 x za štvrtrok – monitorovacie vrty, priesakové kvapaliny, 1 x za polrok - monitorovacie vrty, priesakové kvapaliny, vody z drénu „e1“, potok Sosnica 1 x za 3 roky - priepustnosť fólie, topografia

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	-
1.7	Sledované veličiny	1. podzemné vody - NEZMENENÉ 2. priesaková kvapalina - NEZMENENÉ 3. povrchové vody – pôvodné IPKZ neobsahuje daný údaj 4. tesnosť fólie – geoelektrické meranie, funkčnosť fóliového tesnenia 5. ovzdušie po ukončení prevádzkovania II. a III. etapy – CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub>
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Podzemné vody, priesaková kvapalina, povrchové vody - JMAKO Tesnosť fólie – SENSOR DDS – snímacia metóda Ovzdušie – GC-FID, GC-TCD (plynová chromatografia)
1.9	Analytické metódy	AES-ICP – atóm.emisná spektromet.s ind.viazanou plazmou UV-VIS – spektrometria UV/VIS IR – infračervená spektrometria OA – odmerná analýza Senzor DDS – snímacia metóda monitorovacími boxmi pomocou vodičov Tesnosť fólie pod skládkou – snímacia metóda senzor DDS
1.10	Technické charakteristiky meradiel	Napr. Varian 300 AA, Specol 11, Mettler H 54 AR
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Regionálny úrad verejného zdravotníctva, pre územný obvod Humenné – odber vzoriek - podzemná a povrchová voda, priesaková kvapalina EL spol. s.r.o. Spišská Nová Ves – analýzy podzemná a povrchová voda, priesaková kvapalina Subdodávka EL Spol. s.r.o. – meranie a rozbor skládkových plynov SENSOR, s.r.o. Bratislava – kontrola tesnosti izolačnej fólie pod skládkou a nádržou
1.12	Miesto vykonania analýz /laboratórium	Humenné – podzemná a povrchová voda, priesaková kvapalina Skládka Myslína – Lúčky - kontrola cez monitorovacie centrum, Bratislava - správa z merania tesnosti fólie pod skládkou
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	STN, EU normy
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Zaznamenaný odber v prevádzkovom denníku, uloženie údajov v zložke na skládke.
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Doplnenie monitoringu povrchovej vody z potoka Sosnica, čistého drénu „el“, pôdy a skládkových plynov

**Poznámka :**

\*) vody pritekajúce z príľahlých pozemkov nad rozširovanou skládkou sa navrhujú zachytiť otvorenou záchytnou priekopou so zaústením do potoka Sosnica so spevnením v mieste zaústenia kamennou rovinou so zaklinovaním.

## **H Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšou dostupnou technikou**

### **1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

**Poznámka :**

Pre skládkovanie odpadov nie sú vypracované samostatné dokumenty BAT a BREF, na základe uvedeného porovnávanie vychádza z platnej vyhl. č. 310/2013 Z. z. a z STN ISO pre skládkovanie odpadov (STN 83 8101 Všeobecné ustanovenia, STN 83 8103 Prevádzka a monitoring, STN 83 8104 Uzavretie a rekultivácia, STN 83 8106 Tesnenie skládok).

Sledovaný parameter alebo riešenie

#### **D) § 30 Výber lokality na skládku odpadu -**

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

1. Skládka je situovaná mimo zastavaného územia. Územie nie je vodohospodársky využívané. Najbližšie zdroje podzemnej vody sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1 km juhovýchodne v riečnych náplavách rieky Laborec. Rozširovaná skládka nie je navrhovaná v bezprostrednej blízkosti obytných sídiel. Od priemyselnej zóny mesta Humenné s miestnou zástavbou rodinných domov - Humenné, časť Suchý jarok – 340 m.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

Od obytnej zóny mesta Humenné zástavba rodinných domov ul. Gaštanová – 800m. Od školských a zdravotníckych zariadení 1550 m až 2000 m. Od obytnej zóny obce Myslina cca 1200 m. Prírodná bariéra medzi intravilánom mesta Humenné a skládkou tvorí terénna vyvýšenina hrebeňového typu na východ od skládky. V lokalite nie sú určené žiadne pásma hygienickej ochrany, nenachádzajú sa tu vodárenské toky, územie nie je evidované ako chránené územie prírody.

2. Inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum pre súčasne prevádzkovanú skládku zrealizoval GEOCONSULT a.s. Košice v termíne júl 1997. Záverečná správa: Podrobný inžinierskogeologický prieskum, Geoconsult a.s. Košice, Ing. Ondrej Tischler a RNDr. Vlasta Grmanová, júl 2007. Územie pre skládku sa nachádza sčasti v údolí potoka Sosnica a sčasti po jeho pravej strane. Potok nie je regulovaný, hĺbka koryta je 1-2 m vo vlastných náplavoch. Svah skládky je uklonený k východu a je porušený starším, plošným zosuvom prirodzenej genézy, potenciálneho charakteru. Zosuvná morfológia svahu je menej zreteľná - čiastočne je zastretá intenzívnou eróziou územia zrážkovými vodami. V území sa nachádzajú plytké erózne ryhy. V súčasnosti svah nie je poľnohospodársky obrábaný, miestami husto porastený náletovými krovínami. V území smerom od povrchu terénu do hĺbky boli zistené nasledovné charakteristické typy zemín a hornín - ich vlastnosti sú uvádzané na základe výsledkov laboratórnych skúšok zemín STN 73 1001 Základová pôda pod plošnými základmi. V zmysle STN 73 1001 fluviálne sedimenty - íly s nízkou a strednou plasticitou (CL, CI) patria do triedy F6. Organická prímies v zeminách zhoršuje niektoré ich vlastnosti - zvyšuje vlhkosť, plasticitu, stlačiteľnosť, pevnosť a znižuje objemovú hmotnosť a priepustnosť. V zmysle STN 73 1001 limnicko-deluviálne sedimenty - íl so strednou plasticitou (CI) patria do triedy F6. Normové charakteristiky zemín pre zakladanie objektov možno uvažovať tie isté ako pre fluviálne íly triedy F6 tuhej konzistencie. Eliuviálno-deluviálne sedimenty sú vyvinuté na svahu; tam kde boli premiestnené zosuvným pohybom sa označujú ako "zosuvné delúvium". Podľa výsledkov laboratórnych skúšok zemín - zrnitostného zloženia a plasticitných vlastností, popisované sedimenty sú tvorené hlavne ílom so strednou plasticitou (CI), menej ílom s nízkou plasticitou (CL) a okrajovo aj ílom s vysokou plasticitou (CH). V zmysle STN 73 1001 íly so strednou a nízkou plasticitou patria do triedy F6, íly s vysokou plasticitou do triedy F8. V podloží kvartérnych sedimentov boli zistené paleogénne ílovce centrálnokarpatského flyša. Podľa laboratórne zisteného zrnitostného zloženia a plasticitných vlastností sa jedná o íl so strednou plasticitou (CI), prevažne tuhej až pevnej a pevnej konzistencie. V zmysle STN 73 1001 intenzívne zvetrané ílovce charakteru ílov so strednou plasticitou tuhej až pevnej a pevnej konzistencie patria do triedy F6.

Územie patrí do hydrogeologického rajónu QP-097 Paleogén Laborca po Brekov, čiastkového rajónu paleogénu BG-20. Podzemná voda bola zistená v južnej časti územia vrtmi J-1 a J-2. HPV bola narazená v úrovni okolo 5 m p.t. V severnej časti u vrtov J-3 a J-5 podzemná voda nebola narazená ale cca po 72 hod sa vrty naplnili vodou.

Zo stabilitných výpočtov IGP je zrejmé, že zriadenie skládky v danom území zvýši stabilitu zosuvného svahu. **S navázaním odpadu na skládku III. etapy je však nutné začať od údolnej nivy potoka.**

3. Navrhované objekty nezasahujú do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu). Lokalita navrhovanej činnosti patrí podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, na ktorý sa nevzťahuje územná ochrana podľa §17 až 31 citovaného zákona. V rámci navrhovanej lokality sa nenachádza žiadne chránené územie menšieho plošného rozsahu, ani chránené vtáčie územie. Taktiež sa územie nevyužíva na rekreačné účely.
4. V okolí (340 m) sa nachádza priemyselná zóna. Príroda v okolí mesta Humenné bola v minulosti silne narušená exhalátmi, po utlmení výroby a zavedení ekologických opatrení sa situácia zlepšila. Humenné charakterizuje rozvinutý priemysel, stavebníctvo, energetika, vodné hospodárstvo, telekomunikácie, doprava a ďalší ekonomický a ľudský potenciál. Hlavným odvetvím okresu Humenné je priemysel. Rozvíjajúcimi odvetviami sú aj stavebníctvo a obchod, na druhej strane zamestnanosť značne klesá v odvetví poľnohospodárstva. Najbližšie zdroje podzemnej vody sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1 km juhovýchodne v riečnych náplavách rieky Laborec. Lokalita sa nevyznačuje extrémnymi klimatickými vplyvmi
5. Stavba bola v rámci EIA posúdená MŽP SR. Záverečné stanovisko č. 1210/2011-3.4./hp zo 06.06.2011 obsahuje odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. Bezpečná vzdialenosť hranice budúcej skládky odpadov od obytných a rekreačných oblastí, vodných tokov, nádrží a vodných zdrojov.
2. Geologické, hydrologické, hydrogeologické a inžiniersko-geologické podmienky v oblasti
3. Ochrana prírody a krajiny a kultúrneho dedičstva v oblasti
4. Únosné zaťaženie územia
5. Možné extrémne meteorologické vplyvy a ich dôsledky
6. Závěry z posudzovania vplyvov na ŽP

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

1. Súlad
2. Súlad, doplnenie minerálneho tesnenia o umelé tesnenie s HDPE fóliou a geoelektrickým systémom monitorovania netesnosti fólie
3. Bez opatrenia
4. Bez opatrenia
5. Bez opatrenia
6. Opatrenia prijaté v rámci projektovej prípravy a podmienky prenesené do integrovaného povolenia. Ďalšie podmienky, vo forme návrhov sú predmetom tejto zmeny č. 6 integrovaného povolenia. Po začatí prevádzkovania budú opatrenia a podmienky prevádzkovateľom každoročne prehodnocované.

Sledovaný parameter alebo riešenie

**II.) § 32 ods. 2 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov -** Podložie skládky odpadov a jej bočné steny tvorí geologická bariéra

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Skládka má umelé minerálne tesnenie - minerálne tesnenie z ílu podľa STN 838160 o hr. 2 x 0,25 m s predpísaným koeficientom filtrácie a požadovaným zhutnením.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný :  $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$ , hrúbka  $\geq 1$  m

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

Súlad. Minerálne tesnenie je v návrhu doplnené o umelé tesnenie s HDPE fóliou hr. 1,5 mm a geoelektrickým systémom monitorovania netesnosti fólie (SENZOR).

**II. § 32 ods. 3 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov -** Umelo doplnená geologická bariéra - minerálna vrstva

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Skládka má umelé minerálne tesnenie s koeficientom filtrácie  $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$  o hr. 2 x 0,25 m = 0,5 m + jedna vrstva HDPE fólie o hr. 1,5 mm

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný :  $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$  hrúbka  $\geq 0,5$  m, a najmenej jedna vrstva fólie z HDPE : hr.  $\geq 1,5$  mm

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

Súlad

Na okraji novej plochy v južnej časti rozširovanej skládky, bude zrealizované napojenie tesniaceho systému dna skládky na pôvodný tesniaci systém. Pripojenie novej fólie rozširovanej skládky na pôvodnú bude extruzným zvarom.

**II. § 32 ods. 4 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov –** Umelá tesniaca vrstva prispôbená deformáciám podložia

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Umelá tesniaca vrstva bude uložená v dvoch vrstvách po 0,25 m

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

Umelá minerálna tesniaca vrstva musí mať také vlastnosti, aby vplyvom skládkovania nedochádzalo k žiadnym nepriaznivým zmenám podložia a aby bola schopná prispôbovať sa deformácii podložia; ukladá sa v dvoch vrstvách po 0,25 m.

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

Súlad

**II. § 32 ods. 5 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov –** Zisťovanie charakteristík umelej tesniacej vrstvy

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Je predpoklad, že materiál pre stavbu hrádze po obvode skládky z východnej a severnej strany ako aj minerálne tesnenie dna skládky bude možné získať z podložia rozširovanej skládky.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

Proctorovou skúškou zhutniteľnosti sa bude overovať aj zhutnenie minerálneho tesnenia počas výstavby jednotlivých vrstiev - PROCTOR STANDART PS96% a viac. Posudzované materiály - paleogénne ílovce centrálneokarpatského flyša spĺňajú kritéria aj pre konštrukčné materiály pre minerálne tesnenie skládok.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

Ak ide o zeminu, ktorá sa má použiť ako umelá minerálna tesniaca vrstva, zisťujú sa tieto charakteristiky materiálu, a to zrnitosť, vlhkosť, konzistenčné medze a odvodené hodnoty, nasiakavosť, organické podiely, obsah vápnika, ílovité minerály, hustota podľa Proctora, koeficient filtrácie, modul tuhosti a pevnosť v šmyku.

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

Súlad sa preukáže zápisom do stavebného denníka

**II. § 32 ods. 4 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov – Ochrana plastovej fólie**

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Fólia bude uložená na upravený a zhutnený povrch minerálneho tesnenia a ochrannú vrstvu geotextílie hmotnosti 1000 g.m<sup>-2</sup>.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

Medzi plastovú fóliu a drenážnu vrstvu sa s cieľom ochrániť plastovú fóliu pred jej mechanickým porušením ukladá ochranná vrstva min. 0,2 m hr; tvorí ju piesok alebo štrk frakcie s veľkosťou zrna do Ø 8 mm. Ako ochrannú vrstvu možno použiť aj rôzne typy vhodných geotextílií

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

Súlad. Použitá bude geotextília pri realizácii drenážnej vrstvy

**III. § 33 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového pľuvu -**

Opatrenia na kontrolu priesakových kvapalín a riadenie priesakového režimu

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

1. Pravidelne, v období búrkovej činnosti sa bude kontrolovať stav hladiny AN.
2. Skládka bude mať vybudované tesnenie na zabránenie prieniku kontaminovaných dažďových vôd z telesa skládky do podzemných vôd. Na ochranu pred prívalovými vodami a na zamedzenie prítoku povrchových a podpovrchových vôd do telesa skládky sú vybudované po jej obvode záchytné priekopy. Odvádzanie je zabezpečené potrubím v štrkovej drenážnej vrstve s vyústením do AN. V čase výstavby bude zabezpečené odvedenie časti tzv. čistých dažďových vôd z ešte nezavezenej časti kazety pod jej dnom do recipientu (potoka Sosnica). Použité budú HDPE neperforované potrubia DN200 mm.
3. Zrážková voda, ktorá spadne do telesa skládky sa gravitačne dostane na dno skládky do drenážnej vrstvy, ktorá je tvorená plošnou a potrubnou drenážou. *Plošná drenáž* je navrhnutá v hrúbke 500 mm a tvorená bude nevápnitým prírodným štrkopieskom zrnitostnej frakcie 16-32 mm. *Plošná drenáž* sa bude ukladať na tesniace vrstvy so sklonom min. 1 %. *Potrubná drenáž* na priesakové kvapaliny (uložená na utesnenom povrchu dna skládky) musí mať min. priemer DN200 mm z rúr HDPE so štrbinovými otvormi. Drenážny systém priesakových kvapalín (drény a,b,c,d) je navrhnutý so spojením do jedného celku prostredníctvom drénu „e“ dĺžky 135 m a v najnižšom bode s napojením na existujúce drenážne potrubie prevádzkovej skládky - drén „a“, ktorý ďalej pokračuje v smere na AN.
4. Čistenie priesakových kvapalín sa nevykonáva. Priesakové vody sa nevypúšťajú do recipientu. Vody sú najmä z dôvodu zníženia prašnosti, prevencii pred požiarom a pre lepšiu homogenizáciu využívané späť na sklápanie telesa skládky. V prípade potreby sú vody odčerpávané cisternou a prepravované na zneškodnenie na ČOV Humenné. Tento spôsob nakladania s priesakovými vodami sa uplatní aj pri III. etape.
5. Drenážny systém dna a svahov skládky odpadov pozostáva z plošnej drenáže, tvorenej štrkom frakcie 16 – 32 mm o hrúbke 0,5 m a potrubnej drenáže, tvorenej z perforovaných HDPE rúr DN 200 mm. Každý štrkovo-potrubný drén je obalený geotextíliou proti zanášaniam. Potrubie je následne na dne kazety obsypané plošnou štrkovou drenážou frakcie 16-32 mm.
6. Drenážne potrubie z telesa skládky je zaústené do samostatnej otvorenej nepriepustnej zbernej nádrže priesakových vôd, ktorá je umiestnená v najnižšom mieste lokality. Kazeta je odvodnená 3 vetvami zberného drenážneho potrubia v každej sekcii.
7. Drenážny systém priesakových kvapalín (drény a,b,c,d) je navrhnutý ako spojený do jedného celku a v najnižšom bode bude napojený na existujúce drenážne potrubie prevádzkovej skládky, ktoré ďalej pokračuje v smere na AN. Každý drén je ukončený za obvodovou hrádzou preplachovacím drénom s preplachovacou šachtou PŠ. Preplachovacie drény sú HDPE profilu DN100. Tento spôsob je navrhnutý tak, aby drény bolo možné min. 2x ročne prepláchnuť cez preplachovacie šachty čistou vodou. Preplach drenážneho potrubia sa bude vykonávať tlakovou vodou napr. z cisterny.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

8. Plošná drenáž sa bude ukladať na tesniace vrstvy so sklonom min. 1 %. Pozdĺžny sklon svahov vrstiev skládky odpadu je navrhnutý 1:3, priečny sklon povrchu postupových vrstiev je 2 % smerom k stredu skládky, aby bolo zamedzené odtoku zrážkových vôd z plochy skládky mimo skládkové teleso.
9. Cudzie povrchové a čiastočne aj podzemné vody pritekajúce z priľahlých pozemkov nad rozširovanou skládkou sa navrhujú zachytiť otvorenou záchytnou priekopou trasovanou súbežne s oploštením areálu skládky po jej vnútornom obvode po západnej a severnej strane a s podzemným hlbkovým drénom z flexibilných drenážnych rúrok profilu 2 x 100 mm len zo severnej strany.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. Kontrola prienikov zrážkových vôd do telesa skládky
2. Zabránenie prieniku povrchových a podzemných vôd do odpadov uložených na skládke
3. Odvádzanie a zachytávanie priesakovej kvapaliny
4. Čistenie zachytených priesakových kvapalín, tak aby sa dosiahli hodnoty na ich vypustenie do kanalizácie alebo recipientu, prípadne odvoz na vyhovujúcu ČOV
5. Drenážna vrstva hrúbka  $\geq 0,5$  m, materiál : štrk Ø 16/32 mm, bez vápenatých prímiesí. Drenážne potrubie Ø  $\geq 200$  mm. Štrbinové otvory šírky  $\geq 2$  mm a dĺžky  $\geq 30$  mm. Potrubie s kruhovými otvormi má otvor Ø  $\geq 12$  mm. Drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk Ø 16/32 mm s hrúbkou 0,5 m. Na ochranu drenážneho potrubia sa nad ním vybuduje ochranný obsyp z kameniva, ktoré nepodlieha objemovým zmenám a neobsahuje vápenaté častice so zrnitosťou 16/32 mm.
6. Drenážne potrubie musí zaúst'ovať do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín
7. Na kontrolu a čistenie drenážneho potrubia sa vybudujú revízne šachty s vnútorným priemerom najmenej 1,0 m. Drenážne potrubie sa musí najmenej dvakrát do roka prečistiť prepláchnutím.
8. Pozdĺžny spád drenážneho potrubia musí byť najmenej 1 % a sklony vnútornej drenáže (priečny spád) najmenej 2 %.
9. Na odvedenie povrchových vôd z okolia skládky musí sa vybudovať dostatočne dimenzovaný obvodový odvodňovací systém

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

1. – 9. Súlad.

**III. § 33 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu -**

Opatrenia na kontrolu zachytávanie skládkového plynu

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Odplynenie skládky odpadov sa navrhuje ako pasívne odvetranie skládkového plynu vplyvom ich vlastného tlaku do systému vertikálnych odplyňovacích šachiet (studní), s ich čistením filtráciou a následným vypúšťaním do ovzdušia. Uzavretá a rekultivovaná plocha skládky bude okrem plošnej drenáže odplynená vertikálnymi štrkovými šachtami, tzv. štrkový stĺp, ktoré budú realizované počas prevádzkovania skládky. Na plochu skládky je navrhnutých 12 ks odplyňovacích šachiet (štrkových stĺpov). Hĺbka vertikálnych šachiet je závislá od hrúbky (výšky) násypu odpadu. Štrkový stĺp sa bude realizovať postupným vyťahovaním ocelevej rúry DN 600, v ktorej v centre je zabudovaná perforovaná HDPE rúra DN 125 mm. Šachty sa budú realizovať postupne s postupom navážania odpadu.

Obmedzenie tvorby skládkových plynov v ekonomicky a energeticky vhodnom množstve je dané aj druhmi odpadov. Na skládke sa nebudú zneškodňovať biologicky rozložiteľné odpady, v súlade s § 18 ods. 4 písm. m) zákona o odpadoch.

Nie je predpoklad, že sa bude tvoriť plyn v technicky spracovateľnom množstve. Prehodnotenie bude každý ½ rok pri monitoringu pri sledovaní kvality skládkových plynov.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. Skládkový plyn sa musí zachytávať zo všetkých skládok odpadov, na ktoré sa ukladajú biologicky rozložiteľné odpady, ak sa na skládke odpadov tento plyn vytvára v technicky spracovateľnom množstve. Zachytený skládkový plyn sa musí upraviť a využiť na výrobu energie; ak sa zachytený skládkový plyn nemôže využiť na výrobu energie, musí sa spáliť.
2. Zachytávanie, úprava a využitie skládkového plynu sa musí uskutočniť spôsobom, ktorý minimalizuje alebo nemá negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

1. Čiastočný súlad bude preukázateľný až po začatí prevádzkovania a vyhodnocovania monitoringu skládkového plynu
2. Súlad bude preukázateľný až po začatí prevádzkovania a vyhodnocovania monitoringu skládkového plynu.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

**IV. § 34 Stavebné a technické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov**

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Rozširovaná skládka priamo nadväzuje na existujúcu prevádzkovanú skládku a bude plne využívať existujúce technické vybavenie.

Výstavba si vyžiada premiestnenie a preložku objektov:

- **oplotenie**, demontovať sa bude oplotenie v dĺžke 214 m na severnej strane pôvodnej skládky a zrealizovať sa bude preložka tohto oplotenia na severnú stranu rozširovanej skládky

- v rámci prevádzky sa preloží panelová obslužná cesta

1. Skládka odpadov je pri vstupe označená informačnou tabuľou. Aktualizácia údajov bude zabezpečená po kolaudácii stavby, resp. po vydaní zmeny IPKZ a sprevádzkovaní III. etapy
2. Prístup zvozových vozidiel ku skládke bude z ulice Mierová, odbočením na príjazdovú komunikáciu trasovanú až k samotnej skládke. Dĺžka tejto komunikácie po vstupnú bránu je 245 m. Príjazdová komunikácia je obojsmerná. Vo vnútri areálu prevádzkovej skládky je vnútroareálová komunikácia. Je to obslužná dočasná rozoberateľná komunikácia, ktorá bude premiestňovaná podľa etapizácie a potrieb prevádzkovateľa v areály skládky. Konštrukcia vozovky je navrhnutá z cestných panelov typovej rady KZD.
3. Areál skládky je vymedzený oplotením z pletiva, vstup cez uzamykateľnú bránu. Oplotenie je trasované zo západnej, severnej a východnej strany rozširovanej skládky, pričom bude plynule prepojené s oplotením existujúcej skládky na západnej a východnej strane, takže bude tvoriť súvislé oplotenie celého areálu prevádzkovej a rozširovanej skládky. Pletivo bude na plotových stĺpikoch s tromi radmi ostnatého drôtu. Výška oplotenia bude 2.50m.
4. Vnútroareálová komunikácia, okolo prevádzkového objektu má v jednom pruhu osadenú mostovú váhu s elektronickým výstupom údajov.
5. Prevádzkový objekt vstupnej kontroly je plne funkčný a postačujúci aj pre rozšírenú časť III. etapy
6. Skládka má vybudované požiarne zabezpečenie na základe projektu požiarnej bezpečnosti, ktorý je vypracovaný autorizovaným, špecialistom PO z 10/2013 (Príloha č.8). Hĺbkový požiar odpadu v kazete pri vznietení odpadu, alebo bioplynu bude nutné hasiť, prekryvaním zeminou a dôsledným zamedzením prístupu vzduchu do ohniska. V prípade požiaru prevádzkového objektu bude použitý prenosný hasiaci prístroj, ktorý je tam umiestnený.
7. Viď bod III. § 32 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov
8. Viď bod III. § 33 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín
9. Viď bod III. § 33 Zachytávanie skládkového plynu
10. Skládka odpadov má vybudovaný existujúci monitorovací systém kvality podzemných vôd (MS1 - nad skládkou a MS2, MS3 - pod skládkou), ktorý bude rozšírený o nové monitorovacie vrtý umiestnené v smere prúdenia podzemných vôd
  - monitorovací vrt MS 101 (nad skládkou) je navrhnutý na umiestnenie medzi záchytnou priekopou a novo navrhnutou skládkou III. etapy
  - monitorovacie vrtý pod skládkou MS 102 a MS 103 sú navrhnuté k umiestneniu vedľa potoka Sosnica pri oplotení
11. Odvodňovací systém pre povrchové vody je navrhnutý výstavbou záchytných priekop. V časti, kde bude priekopa otvorená je navrhnutá s jednoduchým lichobežníkovým  $\emptyset$  so šírkou v dne 0,50 m a sklonom svahov 1:1, s opevnením betónovými melioračnými doskami TBM 2-50 v dne aj po svahoch. V časti kde bude zatrubnená sa navrhuje rúrový priepust profilu DN 400 z betónových prefa rúr na dĺžku 10 m.
12. Pre zabezpečenie čistoty vychádzajúcich áut z areálu skládky bude naďalej slúžiť čistiaca rampa na čistenie dopravných prostriedkov.
13. Skládka je vybavená osvetlením, 5 ks žiarivkových osvetľovacích telies, umiestnených tak, aby bola zabezpečená plynulosť jazdy pri vstupe do prevádzky a po vnútroareálovej komunikácii
14. Skládka je vybavená po celom obvode oplotením s osadenou uzamykateľnou bránou. Na noc sa brána uzamyká a areál je strážený vlastnou strážnou službou. V rámci rozšírenia III. etapy sa bude prekladať a dopĺňať oplotenie. Viď bod 3
15. Morfológia územia, geologické podložie, hydrogeológia apd. bola predmetom samostatných dokumentov, ktoré preukázali vhodnosť územia pre skládkovanie ostatných odpadov. Pred samotným budovaním skládky III. etapy sa budú Proctorovou skúškou zhutniteľnosti overovať aj zhutnenie minerálneho tesnenia počas výstavby jednotlivých vrstiev.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. Informačná tabuľa
2. Príjazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

### Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa

3. Oplotenie a uzamykateľná brána
4. Váha
5. Prevádzkový objekt s potrebným vybavením
6. Protipožiarne zariadenie
7. Tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov
8. Drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín
9. Drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad ich vzniku
10. Monitorovací systém podzemných vôd
11. Monitorovací systém skládkových plynov okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad ich vzniku
12. Odvodňovací systém pre povrchové vody
13. Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov
14. Ďalšie zariadenia, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje
15. Skládka odpadov sa musí zabezpečiť oplotením tak, aby sa zabránilo voľnému prístupu na skládku odpadov. Brána musí byť mimo prevádzky skládky odpadov zamknutá. Systém kontroly a prístupu na skládku odpadov musí obsahovať opatrenia na zabránenie ukladania odpadov na skládku odpadov bez súhlasu prevádzkovateľa skládky odpadov.
16. Na skládke odpadov, na ktorej je vybudovaná umelá tesniaca bariéra, musí sa zabezpečiť, aby geologické podložie skládky odpadov s ohľadom na morfológiu skládky bolo dostatočne stabilné a aby nedochádzalo k sadaniu, ktoré by mohlo poškodiť umelé tesnenie

#### Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín

1. – 5. Súlad
6. Súlad
7. Súlad
8. Súlad
9. Súlad bude preukázaný 2 x ročne monitoringom skládkových plynov
10. Súlad
11. Súlad bude preukázaný 2 x ročne monitoringom skládkových plynov.
12. – 16. Súlad

### **VII. § 36 Postupy kontroly a monitorovania skládky odpadov počas jej prevádzky a počas následnej starostlivosti o skládku odpadov po jej uzatvorení**

#### *Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

1. Skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém kvality PzV, ktorý tvoria 3 monitorovacie vrty umiestnené v smere prúdenia podzemných vôd  
Prvé tzv. nulté meranie z novo navrhnutých vrtov (nad) MS 101, (pod) MS 102 a MS 103 bude slúžiť pre vyhodnocovanie ročného monitoringu.
2. Podzemná voda bola zistená v južnej časti územia vrtmi J-1 a J-2, v rámci hydrogeologických pomerov. Hladina PzV bola narazená v úrovni okolo 5 m p.t. V severnej časti u vrtov J-3 a J-5 podzemná voda nebola narazená ale cca po 72 hod sa vrty naplnili vodou
3. Monitorovací systém skládky bude predmetom ďalšej zmeny IPKZ, po kolaudácii stavby III. etapy. Navrhnutý bude podľa platnej Pr. k vykonávacej vyhl. k zákonu o odpadoch.

#### *Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. Na sledovanie kvality podzemných vôd v okolí skládky odpadov je potrebné vybudovať dostatočný počet monitorovacích objektov, najmenej však tri, a to jeden nad skládkou odpadov a dva pod skládkou odpadov v smere prúdenia PzV. Pred začiatkom prevádzkovania skládky odpadov je potrebné poznať vstupné hodnoty kvality PzV.
2. Ak je skládka odpadov situovaná v takom vhodnom geologickom prostredí, že v mieste lokalizácie skládky odpadov a v jej okolí sú horniny, ktoré spĺňajú požiadavky na tesnenie skládky odpadov, a ani do 30,0 m pod základovou škárou skládky odpadov nebola zistená hladina PzV a nie je ani predpoklad jej výskytu v budúcnosti, možno od vybudovania monitorovacích sond PzV upustiť, avšak takéto skládky odpadov musia byť jedenkrát ročne monitorované geofyzikálnymi metódami.
3. Podrobne požiadavky na monitorovací systém skládky odpadov sú uvedené v prílohe č. 24 vykonávacej vyhlášky

#### *Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

- 1.- 3 Súlad



**VIII. § 37 Postupy uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť o skládku odpadov**

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Rozšírením skládky sa čiastočne mení aj tvar súčasne prevádzkovej skládky oproti pôvodnému projektu Uzatvorenia a rekultivácie skládky (Hydroing, 2002).

Vyrovňavacia vrstva je navrhnutá o hrúbke 0,15 - 0,20 m zo zeminy vykopanej v rámci objektu SO 01 Príprava územia. Predpokladá sa množstvo 3 076 m<sup>3</sup>. Zemina bude uložená na vymodelovaný tvar skládky podľa projektu. Navrhuje sa použiť len existujúci odpad na skládke s jeho vhodným presunom a materiál, ktorý má charakter inertného odpadu podľa def. § 31 ods.2 vykonávacej vyhlášky.

1. Odplyňovacia vrstva bude pozostávať z rozprestretia drenážneho geokompozitu s HDPE drenážnou mriežkou hr. 5,0 mm a obojstrannou filtračnou geotextíliou FABRINET ST-E B120 na vyrovnávaciu vrstvu na celej rekultivovanej ploche 30755 m<sup>2</sup>. Pre účely monitorovania a pasívneho zneškodňovania skládkových plynov je navrhnutých 12 monitorovacích – odplyňovacích šachiet (štrkových stĺpov), ktoré budú realizované počas prevádzky s postupujúcim skládkovaním odpadov pre III. etapu.
2. Tesniaca vrstva z minerálneho tesnenia íl - v hrúbke 2 x 250mm s koeficientom filtrácie po zhutnení minimálne  $k_f=1.10^{-9}$  m/s,
3. Nad tesniacou vrstvou bude zhotovená plošná drenážna vrstva, a to zo štrkopiesku frakcie 16-32mm bez vápenatých prímiesí, najlepšie prírodný štrkopiesok hrúbky 500 mm na ploche (horné plato) 5250m<sup>2</sup> (objem štrkopiesku 2625m<sup>3</sup>) a na svahoch v zmysle § 33 ods.2 vykonávacej vyhlášky bude možné ako náhradu za štrkopiesok použiť drenážny geokompozit s mini trúbkami, napr. SOMETUBE 650FTF na ploche 25505m<sup>2</sup>.
4. Na drenážnu vrstvu sa rozprestrie pokrývná vrstva hr. 1000 mm (700 mm z organicky chudobnej zeminy + 300 mm z organicky bohatej zeminy) z potenciálne úrodnej zeminy, ktorú navrhujeme osiať trávou zmesou, ktorá bude v konečnom dôsledku svojou stabilizačnou funkciou zabráňovať vodnej a veternej erózii. Zatrávnenie taktiež viaže na seba veľkú časť zrážkovej vody, čím sa podstatnou mierou obmedzí povrchový odtok.

Projektantom je navrhnuté nasledovné zloženie trávnej zmesi pre osiatie povrchu skládky:

♣	Mätonoh vytrvalý anglický	20%
♣	Mätonoh jednoročný taliansky	15%
♣	Ďatelina biela plazivá	15%
♣	Ďatelina červená	15%
♣	Kostrava červená	20%
♣	Lipnica lúčna	15%

Celková plocha konečnej pokrývnej rekultivačnej vrstvy s osiatím je 30 755 m<sup>2</sup>.

5. So súčasným budovaním III. etapy bude prevádzkovateľ zabezpečovať aj čiastočné uzatvorenie I. a II. kazety od strany štátnej cesty aj od strany prevádzkového objektu. Uzatvorenie sa bude dotýkať úpravy svahov pre postupné zabezpečenie rekultivácie.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. – 4. Pri uzatváraní skládky odpadov sa musí vybudovať povrchové tesnenie, ktoré musí obsahovať odplyňovaciu vrstvu na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, tesniacu minerálnu vrstvu s charakteristikami ako tesniaca vrstva v podloží skládky odpadov, drenážnu vrstvu o hrúbke najmenej 0,5 m, alebo jej náhradu podľa § 33 ods. 2, pokrývnú vrstvu o hrúbke najmenej 1,0 m.
5. Vydáním potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov sa považuje skládka odpadov za definitívne uzatvorenú a prevádzkovateľ skládky odpadov musí zabezpečovať monitorovanie a kontrolu skládky odpadov počas najmenej 30 a najviac 50 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

1. – 4 Súlad
6. T.č. sa žiada aj o uzatvorenie časti skládky I. a II. etapy. Hlavným účelom časti uzavretia skládky je zamedzenie prítoku a priesaku zrážkovej vody do vnútra telesa skládky a taktiež eliminovanie negatívnych vplyvov skládky na životné prostredie, t.j. zamedzenie vodnej a veternej erózie povrchu skládky, ochranu okolia pred únikom škodlivín zo skládky a jej estetické začlenenie do okolitej krajiny.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

**IX. Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie**

- Nie sú zvýšené požiadavky na vstupné suroviny, okrem surovín popísaných v kapitole B. bod 1.1 tejto žiadosti. Bez opatrenia

**X. Parametre spotreby vody**

- Priesakové vody zo skládky sú najmä z dôvodu zníženia prašnosti, prevencii pred požiarom a pre lepšiu homogenizáciu využívané späť na AN na sklápanie telesa skládky. V prípade potreby sú vody odčerpávané cisternou a prepravované na zneškodnenie na ČOV Humenné.

OPATRENIE :

- Vzhľadom na výstavbu novej III. etapy prevádzkovateľ zabezpečí odčerpanie priesakových vôd z AN a vyčistenie dna AN od nánosov kalu. Kal bude späť uložený na t.č. prevádzkovej kazete skládky.

**XI. Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti**

- V prevádzke sa budú používať elektrické spotrebiče v dostupnej cenovej relácii k ich výkonu a cene. Kompaktor je zánovný. Podľa množstva ročne uložených odpadov, podľa ich charakteristických vlastností (objem, veľkosť, kompaktnosť) a celkovej spotreby PHM na jednotku odpadu je postačujúci.

**2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami**

**2.1 Znečisťovanie ovzdušia**

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1.	Teleso skládky	CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> S, CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> ,				zatiaľ nie je možné porovnanie

**2.2 Znečisťovanie vody a pôdy**

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1.	nie je	nie je	-	-	-	-

V rámci Východiskovej správy bola odobratá vzorka pôdy v území budúcej III. etapy a bola predložená na analýzu. Protokol o skúške pôdy bude slúžiť ako tzv. 0 – meranie.

**I Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov podľa § 21 ods. 2 zákona o IPKZ**

**3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov**

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	Na predchádzanie haváriám a na dôsledné uplatňovanie opatrení zameraných na urýchlené odstránenie príčin a následkov havárie sú vypracované ako súčasť PP a TRG opatrenia pre prípad havárie. Pred kolaudáciou stavby III. etapy a pred vydaním ďalšej zmeny IPKZ na správu III. etapy zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním do prevádzky bude aktualizovaný PP a TRG.

**4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky**

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
1.	Dopracovanie pôvodnej PD na uzatvorenie, rekultiváciu a monitoring skládky po jej uzatvorení. Navrhujú sa postupná rekultivácia I. a II etapy, po výstavbe a správe III. etapy

**6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia**

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
1.	Po ukončení životnosti skládky odpadov I. a II. etapy, skládku postupne uzavrieť od štátnej cesty a od prevádzkového objektu, pripraviť na rekultiváciu	Zabránenie prítoku povrchových vôd do telesa skládky I. a II. etapy, uzatváracie, odplyňovacie vrstvy, drenážne a tesniace vrstvy, príprava plochy na založenie trávnik na pripravenej pláni a zrealizovanie rekultivácie až po dostavbe a začatí prevádzkovania III. etapy	2015 - 2016
2.	Realizovať monitorovací systém skládkových plynov na I. a II. etapy	Umožní zistenie kvality skládkového plynu	Realizovať s uzatváracími vrstvami
3.	Realizovať výstavbu III. etapy skládky odpadov	Rozšírenie možnosti skládkovania odpadov v rámci realizácie novej stavby III. etapy	Predpokladaný termín prípravy a realizácie sú roky 2015 - 2016

**J Opis spôsobu definitívneho ukončenia činnosti prevádzky a vymenovanie a opis všetkých opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po definitívnom ukončení jej činnosti a na uvedenie miesta prevádzkovania do uspokojivého stavu**

**Opis ukončenia prevádzky a opatrení**

Po ukončení životnosti skládky (stav kedy zhutnený odpad s pokrývnymi vrstvami dosiahne predpísanú projektovú výšku a tvar) sa skládka pripraví na uzavretie. Rekultivácia I. a II. etapy sa bude realizovať až po výstavbe III. etapy a po začatí jej prevádzkovania, nakoľko tesniace vrstvy II. etapy nadväzujú na III. etapu výstavby. Na uvedenú činnosť je vypracovaná spol. Hydroing, r. 2002 PD Uzatvorenia a rekultivácie skládky (I. a II. etapa). Rozšírením skládky sa čiastočne mení tvar súčasne prevádzkovej skládky oproti pôvodnému projektu. Cieľom uzavretia a rekultivácie je eliminovať negatívne vplyvy skládky, zlepšiť celkove ŽP v okolí skládky a začleniť upravený povrch skládky do okolitého prostredia. Výberom vhodných materiálov a tesniacich prvkov sa má zamedziť vnikaniu vody do skládky, zamedziť vodnú a veternú eróziu povrchu skládky a ochrániť okolie pred únikom škodlivín. Uzavretie a rekultivácia je navrhnutá tak, aby sa na zrekultivovanej ploche mohol založiť trávnik na pripravenej pláni, čím by sa začlenilo územie do okolitého terénu.

Projekt uzavretia a rekultivácie obsahuje nasledujúce práce a úpravy v rámci SO :

- SO 109 Uzatvorenie a rekultivácia skládky (ideový návrh)

*Konštrukčná skladba uzatvorenia a rekultivácie skládky:*

1. Vyrovnávací vrstva
2. Odplyňovacia vrstva
3. Tesniaca vrstva
4. Oddel'ovacia vrstva
5. Drenážna vrstva
6. Oddel'ovacia vrstva
7. Rekultivačná pokrývná vrstva

Po ukončení prevádzky skládky zabezpečiť opatrenia na sledovanie a odstraňovanie následkov skládky na životné prostredie, najmä:

- zabezpečiť všetky sanačné práce – odstrániť dočasnú panelovú cestu, vyčistiť záchytné priekopy, zabezpečiť prísun zeminy na poslednú úpravu povrchu skládky pred uložením tesniacich a drenážnych vrstiev,
- rekultivovať územie podľa projektu uzatvorenia a rekultivácie,
- nevysádzať dreviny, ktoré by svojim koreňovým systémom mohli poškodiť funkčnosť povrchového tesnenia
- sledovať dopad na životné prostredie, vykonávať monitoring a kontrolu skládky, po dobu 30 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení (od ukončenie zneškodňovania odpadov na skládke)

**Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP**  
**Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa**

Rozsah monitorovania :

- monitoring kvality podzemnej vody prostredníctvom jestvujúcich monitorovacích vrtov – odber vzoriek
- monitoring kvality povrchovej vody z potoka Sosnica a z drénu „e1“
- monitoring funkčnosti fóliového tesnenia - geoelektrický monitorovací systém
- monitoring meteorologických údajov
- monitoring tvorby skládkového plynu
- monitoring kvality a množstva priesakových kvapalín zo skládky – vizuálne a odber vzoriek z nádrže na priesakovú kvapalinu, záznamy o prečerpávaní a polievaní, záznamy o odvoze na ČOV
- monitoring topografie skládky

Projekt nerieši využívanie, resp. zneškodňovanie skládkového plynu. Vzhľadom na rozsah a kapacitu skládky nie je predpoklad produkcie plynu v technicky využiteľnom množstve.

Projekt uzavretia a rekultivácie spĺňa náležitosti vyplývajúce z vykonávacej vyhlášky k zákonu o odpadoch. Projektant uviedol, že objekt uzatvorenia a rekultivácie je zhotovený s pomerne veľkou časovou rezervou pre realizáciu uzavretia a rekultivácie skládky (predpokladá sa rok 2030), čo nevyklučuje použitie aj iných spôsobov a materiálov, ktoré budú mať príslušný certifikát a budú zodpovedať prípadným novým právnym a normovým požiadavkám v danom období, preto projekt pre tento objekt je potrebné považovať za rámcový, resp. ideový návrh s možnými spresneniami a dopracovaním tohto ideového návrhu ešte pred konečným uzavretím a ukončením prevádzky skládky.

Pôvodná PD na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení bola vypracovaná Ing. Jozefom Sekerecom, HYDROING Prešov, reg. č. 1341\*A\*2-2, 07/2002, ktorú v rámci integrovaného povolenia schválila SIŽP, IŽP Košice rozhodnutím č. j. 92/9 OIPK/2004-Ha, č. i. 75 004 01 03 zo dňa 22.04.2004.

Predpoklad ukončenia činnosti prevádzkovania skládky I. a II. etapy je v roku 2015 - 2016. Po naplnení kapacity skládky, na základe vypracovanej PD a jej zmeny vypracovanej Ing. Jozefom Sekerecom, HYDROING Prešov, reg. č. 1341\*A\*2-2, 12/2013, bude skládka uzavretá a postupne rekultivovaná, za podmienok dodržiavania monitoringu. Navrhuje sa postupná rekultivácia I. a II. etapy po výstavbe a sprevádzkovaní III. etapy. Predpokladom postupnej rekultivácie je vytvorenie súvislého profilu umelého kopca, so začlenením sa do okolitej krajiny.

## **L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až M) a ods. 2 písm. a) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

### **Zhrnutie**

Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina - Lúčky III. etapa je skládka určená hlavne pre mesto Humenné a blízke okolie na uloženie komunálneho a iného ostatného odpadu. Vlastníkom skládky je Ekoservis s.r.o., Štefánikova 18, Humenné, menom ktorej je oprávnený konať konateľ spoločnosti RNDr. Milan Dobňák. Prevádzková doba na skládke je určená na 12 hod. denne. Na skládke budú pracovať ôsmi zamestnanci spoločnosti, z toho 1 riaditeľ, 1 vedúci skládky, 1 ekonóm, 2 strojníci, 2 pracovníci ochrany majetku a 1 pre obsluhu váhy. Skládka sa nachádza v katastri obce Myslina, dopravne pripojená na ul. Mierovú, pôvodne, pred obchvatom, odbočením z cesty II. triedy č. 558 – Vranov n/T - Humenné. Priestor pre III. etapu bol v minulosti využívaný ako vojenské cvičisko (tankodrom). Plánovaná kapacita III. etapy skládky je 400 000 m<sup>3</sup> s odhadovanou dobou prevádzkovania do r. 2030.

Výstavba uvažuje s vybudovaním zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v rozšírenej časti III. etapy, postupným ukladaním do izolovaných 4 kaziet. Dokumentácia pre stavebné povolenie je spracovaná v súlade s požiadavkami § 29 až § 34 vyhlášky MŽP SR č. 3108/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len vykonávacia vyhláška). Voda z priesakov sa bude aj naďalej zachytávať v existujúcej akumuláčnej nádrži, zároveň sa bude používať ako technologická voda na kropenie skládky, za účelom dosiahnutie lepšej homogenity skládkovaných vrstiev. Ochrana životného prostredia bude pravidelne monitorovaná elektrickými senzormi umiestnenými pod izolačnou fóliou skládky III. etapy a ďalej odberom a rozborom vôd z troch nových hĺbkových sond, MS 101 (vrt nad skládkou) a MS 102, MS 103 (pod skládkou), rozborom priesakových vôd a vôd z potoka Sosnica z tzv. drénu „e1“ z drenáže čistých vôd. Po ukončení prevádzky I. a II. etapy sa skládka uzatvorí a pripraví sa na postupnú rekultiváciu z južnej strany od štátnej cesty a v smere od prevádzkového objektu z východnej strany podľa projektovej dokumentácie a jej zmeny vypracovanej v zmysle platných predpisov.

Výstavba III. etapy si vyžiadala zmenu už schváleného projektu na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení, ktorá bola vypracovaná Ing. Jozefom

## Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

### Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

Sekerecom, HYDROING Prešov, reg. č. 1341\*A\*2-2, 07/2002, a ktorú v rámci integrovaného povolenia schválila SIŽP, IŽP Košice rozhodnutím č. j. 92/9 OIPK/2004-Ha, č. i. 75 004 01 03 zo dňa 22.04.2004.

Ekoservis s.r.o. Štefánikova 128, Humenné, ako prevádzkovateľ skládky týmto žiada v súlade s § 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a o doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o IPKZ)

- o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavieb malých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 zákona IPKZ,
- o povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových alebo podzemných vôd, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1.3 zákona o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v kt. sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 1. zákona IPKZ, vrátane schválenia projektovej dokumentácie na uzatvorenie skládky odpadov (zmena pre I., II. etapa a schválenie III. etapy), jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení podľa § 7 ods. 4 písm. d) zákona o odpadoch
- o udelenie súhlasu na uzavretie skládky odpadov alebo jej častí (I. a II. etapa) alebo na vykonanie rekultivácie podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 5. zákona IPKZ,
- o vydanie stavebného povolenia na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce podľa § 3 ods. 3 písm. h) bod 1 zákona o IPKZ – III. etapa
- o vydanie stavebného povolenia na stavbu, **na zmenu stavby pred dokončením** alebo na udržiavacie práce podľa § 3 ods. 3 písm. h) bod 1 zákona o IPKZ – I a II. etapa, vr. zmeny v uzatvorení a rekultivácii
- o povolenie stavby alebo zmeny stavby podľa § 3 ods. 4

#### Zdroje znečisťovania a ďalšie vplyvy prevádzky na ŽP a zdravie ľudí

Najväčšie riziko vyplývajúce z prevádzkovania skládky – prienik priesakových vôd z telesa skládky do podzemných vôd - je minimalizované v najväčšej možnej miere vybudovaním kombinovaného tesnenia s parametrami v súlade s vykonávacou vyhláškou, z jednej vrstvy fólie HDPE hrúbky 1,5 mm, minerálneho tesnenia z ílu o hr. 2 x 0,25 m. Fólia je uložená na upravený a zhutnený povrch minerálneho tesnenia a ochrannú vrstvu geotextílie hmotnosti 1000 g.m<sup>-2</sup> (tesnosť zvarov potvrdená nedeštrukčnými skúškami a tesnosť fólie overuje dodávateľ geoelektrického systému monitorovania netesnosti HDPE fólie). Na okraji záujmovej plochy (v južnej časti rozširovanej skládky), bude zrealizované napojenie tesniaceho systému dna skládky na pôvodný tesniaci systém. Prepojenie pôvodnej fólie a novonavrhovanej prepojit' sa bude realizovať pásom fólie HDPE hr.1,50 mm š. 1,10 m. Aj pre účely prevádzkovania III. etapy sa navrhuje využívanie a napojenie drenážnych vrstiev na existujúcu akumuláciu nádrží priesakových vôd. Pre zabezpečenie odvádzania priesakovej kvapaliny z telesa novej skládky je navrhnuté výtlačné potrubie prostredníctvom čerpacej stanice a zakúpením nového výkonnejšieho čerpadla.

Pri navrhovaní skládky III. etapy sa neemitujú priamo do podzemných vôd, pôdy alebo povrchových vôd žiadne emisie škodlivín. Cudzie povrchové a čiastočne aj podzemné vody pritekajúce z priľahlých pozemkov nad rozširovanou skládkou sa navrhujú zachytiť otvorenou záchytnou priekopou a podzemným hĺbkovým drénom. Pri prevádzke skládky sa produkujú emisie CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> a H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub> – difúzia povrchom skládky. Pre tieto emisie do ovzdušia je navrhnuté pasívne zneškodňovanie systémom vertikálnych odplyňovacích šacht (studní).

Ďalšie zdroje znečisťovania, vzhľadom na charakter a rozsah činnosti, nemajú zásadný vplyv na stav ŽP, popr. zdravia obyvateľov v okolí skládky Myslina –Lúčky.

#### Situovanie skládky odpadov Myslina - Lúčky

Skládka odpadov je vybudovaná v katastrálnom území obce Myslina. Skládka je situovaná mimo zastavaného územia. Zo severnej strany hraničí s neobrábanými a krovínami porastenými pozemkami. Okrajom lokality, vo vzdialenosti od 9-15 m po brehovú čiaru, na východnej strane, preteká potok Sosnica. Územie nie je vodohospodársky využívané. Najbližšie zdroje podzemnej vody sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1 km juhovýchodne v riečnych náplavách rieky Laborec. Rozširovaná skládka nie je navrhovaná v bezprostrednej blízkosti obytných sídiel. Od priemyselnej zóny mesta Humenné s miestnou zástavbou rodinných domov - Humenné, časť Suchý jarok je 340 m. Od obytnej zóny mesta Humenné zástavba rod. domov ul. Gaštanová je 800 m. Od obytnej zóny obce Myslina je cca 1200 m. Prirodzenú bariéru medzi intravilánom mesta Humenné a skládkou tvorí terénna vyvýšenina hrebeňového typu na východ od skládky.

V lokalite nie sú určené žiadne pásma hygienickej ochrany, nenachádzajú sa tu vodárenské toky, územie nie je evidované ako chránené územie prírody.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

Zvozové vozidlá vozia odpad po príjazdovej asfaltovej komunikácii dlhej 245 m, ktorá je pripojená na ul. Mierovú, pôvodne, pred obchvatom sa odbočovalo z cesty II. triedy č. 558.

Monitoring vplyvu skládky na ŽP

Skládka odpadov má vybudovaný existujúci monitorovací systém kvality podzemných vôd pre skládku I. a II. etapu (MS1 – MS3), ktorú budú dopĺňať nasledovné monitorovacie vrty umiestnené v smere prúdenia podzemných vôd pre skládku III. etapy :

- monitorovací vrt MS 101 - bude umiestnený nad skládkou medzi 4 kazetou III. etapy a záchytnou priekopou
- monitorovací vrt MS 102 – bude umiestnený pod skládkou medzi 1 kazetou III. etapy a oplotením, k potoku Sosnica
- monitorovací MS 103 - bude umiestnený pod skládkou medzi 1 kazetou III. etapy a oplotením, k potoku Sosnica

Pre porovnanie údajov z monitorovacích vrtov bude zabezpečené tzv. nulté meranie ešte pred začatím skládkovania. V súlade s existujúcim monitoringom MS1 – MS3 a s vykonávacou vyhláškou je navrhnutý monitoring 4 x ročne, vo vybraných ukazovateľoch podľa platného integrovaného povolenia a jeho zmien.

Ďalej je navrhnutý monitoring sledovania kvality povrchovej vody z potoka Sosnica a drénu tzv. čistých vôd „e1“ a kvality priesakovej kvapaliny, 2 x a/alebo 4 x ročne, vo vybraných ukazovateľoch.

Monitorovanie tesnosti fólie geoelektrickým meraním je navrhnuté 1-krát za 3 roky formou jednorazového monitoringu funkčnosti fóliového tesnenia skládky.

Počas prevádzkovania skládky je navrhnutý monitoring topografie skládky, 1 x ročne.

Porovnanie s BAT technológiou

Pri porovnaní s BAT technológiou riešenia a prevádzkovania skládky vyplýva nutnosť overiť a zdokumentovať vznik skládkových plynov. Odplynenie skládky odpadov vzhľadom na skladovaciu kapacitu je riešené ako pasívne odvetranie skládkového plynu vo forme plošnej drenážnej vrstvy tvorenej drenážnym geokompozitom s minitrubkami. Na plochu skládky navrhujeme 12 ks odplynovacích šachiet (štrkových stĺpov). Hĺbka vertikálnych šachiet je závislá od hrúbky (výšky) násypu odpadu a budú budované súčasne s ukladáním odpadu. Ich výška bude od 10m do 38m v najvyššom bode. Rozsah skládky nedáva predpoklad, že sa na skládke bude vytvárať skládkový plyn v technicky spracovateľnom množstve.

Ukončenie prevádzky

Vzhľadom na kapacitu skládky a na zdokumentovaný údaj o produkcii odpadu mesta Humenné a okolia je predpoklad uzavretia skládky po roku 2030.

Po ukončení životnosti skládky (stav kedy zhutnený odpad s pokrývnymi vrstvami predpísanú projektovú výšku a tvar) sa skládka uzavrie a zrekultivuje. Na uvedenú činnosť je vypracovaná PD výstavby III. etapy firmou Ing. Jozef Sekerec, aut. ing. – HYDROING, M. Nešpora 25, 080 01 Prešov, č. reg. SKSI 1341\*A\*2-2, kategória: Inžinierske stavby. Rekultivácia si vyžiadala zmenu už schváleného projektu na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení, ktorá bola vypracovaná Ing. Jozefom Sekerecom, HYDROING Prešov, reg. č. 1341\*A\*2-2, 07/2002, a ktorú v rámci integrovaného povolenia schválila SIŽP, IŽP Košice rozhodnutím č. j. 92/9 OIPK/2004-Ha, č. i. 75 004 01 03 zo dňa 22.04.2004.

Monitorovanie vplyvu skládky na podzemné vody, priesakové vody, sadanie úrovne telesa a tvorba skládkových plynov je navrhnuté sledovať po dobu 30 rokov.

**M Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia vr. vyhodnotenia súlade so závermi o najlepších dostupných technikách**

**1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.**

Teleso skládky má navrhnuté nasledujúce konštrukčné vrstvy na ochranu podzemných vôd :

- minerálne tesnenie s koeficientom filtrácie  $k_f < 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$  s hr. minerálneho tesnenia 2 x 0,25 m
- geoelektrický systém monitorovania netesnosti HDPE fólie,
- 1,5 mm HDPE fólia (vysokohustotný polyetylén)
- ochranná geotextília gramáže  $1000 \text{ g.m}^{-2}$
- drenážna vrstva – štrkopiesok fr. 16 – 32 mm o hr. 0,5 m
- Plošná drenáž sa bude ukladať na tesniace vrstvy so sklonom min. 1 %. Pozdĺžny sklon svahov vrstiev skládky odpadu je navrhnutý 1:3, priečny sklon povrchu postupových vrstiev je 2 % smerom k stredu skládky, aby bolo zamedzené odtoku zrážkových vôd z plochy skládky mimo skládkové teleso.

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

### Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa

Akumulačná nádrž je pôvodná, podľa výpočtu projektanta postačuje na najnepriaznivejší stav v prevádzkovaní - t.j., existujúca prevádzkovaná skládka je tesne pred uzatvorením (I a II. etapa), ale ešte nie je uzatvorená a rozširovaná skládka (III.etapa) je tesne pred začatím prevádzky. Pre tento prípad je potrebný objem AN = 1351 m<sup>3</sup>.

Na ochranu vody, pôdy a ovzdušia prevádzkovaním skládky sú zabezpečené :

- akumulácia nádrž na zachytávanie priesakových vôd o max. objeme 1360 m<sup>3</sup>,
- existujúci monitorovací systém sledovania kvality podzemných vôd, priesakových kvapalín, tesnosti fólie a kontrola topografie skládky
- oplotenie
- mechanické zariadenie na čistenie kolies

Ďalej na ochranu vody, pôdy a ovzdušia prevádzkovaním skládky budú zabezpečené :

- po obvode záchytné priekopy, na ochranu pred prívalovými vodami a na zamedzenie prítoku povrchových a podpovrchových vôd do telesa skládky z časti otvorené po západnej a severnej strane a podzemným hĺbkovým drénom z flexibilných drenážnych rúrok len zo severnej strany
- opatreniami pre výstavbu skládky - výstavbou tesniacej bariéry na dne skládky poveriť odbornú kvalifikovanú firmu s vysokokvalitným strojným parkom a špeciálnymi zariadeniami a mechanizmami, dodržiavať pracovné postupy ukladania tesniacich vrstiev, napr. 2 vrstvy každá samostatne zhutniteľná
- spôsobom navážania III. kazety - začať v smere od údolnej nivy potoka
- dodržiavaním technicko-organizačných podmienok prevádzkovania budúcej skládky - režim hutnenia, prekryvania, využívania spätného skrápania telesa skládky priesakovou vodou, mechanická úprava objemných odpadov pred ich uložením,
- doplnením monitorovacím systém sledovania kvality podzemných vôd o nové vrty MS 101, MS 102 a MS 103, povrchových vôd a tzv. čistých vôd v drene „e1“, pokračujúcou kontrolou priesakových kvapalín, tvorby skládkových plynov, topografia skládky a tesnosti fólie
- preložením a doplnením oplotenia
- používaním mechanického zariadenie na čistenie kolies

Prevádzkovateľ zabezpečuje prevádzkovanie skládky osobou v pracovnoprávnom alebo inom právnom vzťahu s min. stredoškolským vzdelaním ukončeným maturitou a s min. 3 ročnou praxou v odbore, ak uvedenú podmienku nespĺňa sám prevádzkovateľ, v súlade s § 21 ods. 2 písm. b) zákona o odpadoch.

Základná povinnosť prevádzkovateľa – viesť a mať k dispozícii prevádzkovú dokumentáciu skládky odpadov, najmä :

- prevádzkový poriadok – bude aktualizovaný po kolaudácii
- technologický reglement – bude aktualizovaný po kolaudácii
- prevádzkový denník
- obchodné a dodávateľské zmluvy
- vydané súhlasy, povolenia, vyjadrenia
- analýzy odpadov
- výsledky monitoringu, topografie a skúšky tesnosti fólie
- projekt výstavby
- stavebný denník
- porealizačné zameranie apd.

Prevádzkovateľ je povinný počas prevádzkovania vytvárať ÚFR, ktorej prostriedky použije na uzatvorenie, rekultiváciu a monitoring skládky po jej uzavretí, v zmysle § 22 ods. 1 zákona o odpadoch a odvieť ročnú výšku ÚFR v termíne do 31.januára nasledujúceho kalendárneho roka, v zmysle § 22 ods. 6.

- ÚFR je vedená v ČSOB na č.ú. 4007977971/7500

Pohonné hmoty, oleje a ďalšie pomocné látky nevyhnutné na prevádzku a údržbu mechanizmov na skládke a všetky manipulačné plochy je prevádzkovateľ povinný riadne zabezpečiť pred nežiadúcim únikom, ktoré by mohli ohroziť kvalitu povrchových a podzemných vôd, v súlade s § 39 zákona č. 364/2004 o vodách.

Ďalšie povinnosti prevádzkovateľa :

- na zabránenie prístupu nepovolaných osôb a na zamedzenie nežiaducej manipulácie v objektoch skládky zabezpečiť trvalý dozor pracovníkmi skládky, resp. vlastnou strážnou službou,
- udržiavať oplotenie a vstupnú bránu vo funkčnom stave,
- zabezpečiť v pravidelných intervaloch overenie určeného meradla – cestnej váhy,
- zabezpečiť dostatočné množstvo inertného materiálu na prekryvanie,
- zabezpečiť monitoring vplyvu skládky v súlade s návrhom PP

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

- udržiavať čistotu v priestoroch skládky a pravidelne zbierať poletujúce materiály (papier, plasty a iné).
- počas výstavby zabezpečiť čistenie príjazdovej komunikácie

Plnenie ďalších požiadaviek vyplývajúcich z porovnania s BAT technológiami a vykonávacej vyhlášky :

1. pred uzatvorením I. a II. etapy zdokumentovať a zrealizovať monitorovací systém skládkových plynov, vyhodnotiť ich tvorbu
2. po ukončení životnosti skládky odpadov I. a II. etapa upraviť teleso skládky do tvaru podľa nového rekultivačného projektu, uzavrieť skládku a pripraviť ju na postupnú rekultiváciu

### 3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Na základe skúšok zhutniteľnosti zemín doplniť minerálne tesnenie o umelé tesnenie s HDPE fóliou a geoelektrickým systémom monitorovania netesnosti fólie	pred realizáciu výstavby, v rámci výstavby
2.	Opodstatnené pripomienky zo záveru z posudzovania vplyvov na ŽP preniesť do podmienok zmeny č. Z6 integrovaného povolenia	podľa vydaného IPKZ
3.	Na okraji novej plochy v južnej časti rozširovanej skládky, bude zrealizované napojenie tesniaceho systému dna skládky na pôvodný tesniaci systém. Pripojenie novej fólie rozširovanej skládky na pôvodnú bude extrúznym zvarom.	v rámci výstavby
4.	Vzhľadom na výstavbu novej III. etapy prevádzkovateľ zabezpečí odčerpanie priesakových vôd z AN a vyčistenie dna AN od nánosov kalu. Kal bude spätne uložený na t.č. prevádzkovanú kazetu skládky	počas výstavby
5.	S navádzaním odpadu na skládky III. etapy je nutné začať od údolnej nivy potoka, z dôvodu zvýšenia stability svahu	po kolaudácii
6.	Prevádzkovateľ môže na prekryvanie telesa skládky používať odpady vhodné na prekryv a zeminu. Zároveň je povinný mať vytvorenú dostatočné množstvo krycieho materiálu. - prevádzkovateľ bude mať k dispozícii zeminu z výkopových prác z realizácie stavby III. etapy	po kolaudácii
7.	Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť očistenie a zbavenie nečistôt kolies dopravných prostriedkov opúšťajúcich areál skládky (aj počas výstavby) prostredníctvom mechanickej ošetrovacej plochy.	počas výstavby, denne
8.	Prevádzkovateľ je povinný vykonať deratizáciu skládky a prevádzkového objektu prostredníctvom oprávnenej organizácie	2 x ročne

### 6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Aktuálne opatrenia sú popísané v platnom PP skládky odpadov. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať opatrenia pre prípad havárie podľa schváleného prevádzkového poriadku. Zároveň je povinný riešiť aj situácie, ktoré sa odlišujú od bežných prevádzkových podmienok, ako sú napr. „výskyt odpadu, ktorý je zakázané skládkovať“, prekročenie prípustného znečistenia podzemných vôd z monitorovacích vrtov, poškodenie stability skládky, porucha čerpadla v akumuláčnej nádrži, poškodenie celistvosti fólie ale aj dlhotrvajúce dažde, víchrice, povodne, zosuv apod., ktoré by mohli ohroziť stav životného prostredia. O haváriách viesť evidenciu v prevádzkovom denníku, spísať záznam a zaslať ho na OÚ Humenné, odbor starostlivosti o ŽP, SIŽP, IŽP, OIPK a SIŽP, IŽP, OOV.	podľa potreby
2.	V miestach kde sa nakladá so škodlivými látkami, je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť dostatok absorpčných prostriedkov na likvidáciu následkov havárie.	podľa potreby
3.	Prevádzkovateľ je povinný udržiavať hladinu v otvorenej akumuláčnej nádrži na takej úrovni, aby v prípade zvýšenej produkcie dažďových vôd alebo prudkého topenia snehu, nedošlo k prekročeniu max. výšky hladiny. V prípade, že by hrozilo preliatie obsahu retenčnej nádrže, je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť odčerpanie a odvoz priesakovej kvapaliny na zneškodnenie na zmluvnú ČOV.	kontrola denne



Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa**

**9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému**

*Opis monitorovania a evidencie údajov*

Prevádzkovateľ je povinný ohlasovať údaje o prevádzke podľa vyhl. MŽP SR č. 448/2010 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - o uvoľňovaní znečisťujúcich látok z prevádzkarne do ovzdušia, údaje o uvoľňovaní a prenose znečisťujúcich látok z prevádzkarne do vôd a údaje o uvoľňovaní znečisťujúcich látok z prevádzkarne do pôd. Údaje oznamuje každoročne do 15. februára v písomnej a elektronickej forme SIŽP IŽP a SHMÚ.

Evidovať množstvo, druh a pôvod odpadov prevzatých na zneškodnenie (evidenčný list odpadov, evidenčný list skládky, hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za činnosť – zneškodňovanie odpadov činnosťou D1). Evidenciu ohlasovať na predpísaných tlačivách a termínoch na OÚ Humenné, odbor starostlivosti o ŽP, SIŽP, IŽP, OIPK a RF. Uchovávanie záznamov je v tlačenej forme a v elektronickej forme.

Prevádzkovateľ je povinný prehľadným spôsobom viesť evidenciu potrebných údajov a údaje archivovať. Štandardne sa takéto údaje archivujú min. 5 rokov.

Monitorovanie kvality podzemnej, povrchovej vody a priesakovej vody vykonávať v rozsahu určenom v návrhu PP. Analytické skúšanie sa musí vykonávať overenými analytickými metódami s presne určenými charakteristikami ich spoľahlivosti, v súlade s JMAKO. Odber vzoriek z monitorovacích vrtov a nádrží sa musí vykonávať v súlade s STN ISO/EN. Plošné meranie skládkového plynu a odber vzoriek a vyhodnocovanie monitoringu bude vykonávať oprávnená osoba.

Prevádzkovateľ zabezpečí meranie tesnosti fólie geoelektrickým meraním formou jednorazového monitoringu funkčnosti fóliového tesnenia skládky aj zbernej nádrže.

Prevádzkovateľ je povinný zisťovať meteorologické údaje.

Prevádzkovateľ je povinný sledovať údaje o telese skládky - topografia skládky odpadov (štruktúra a zloženie telesa skládky ako podklad pre situačný plán, a to: plocha pokrytá odpadom, objem a zloženie odpadu, miesto uloženia NO, metódy ukladania odpadu, čas a trvanie ukladania odpadu, výpočet voľnej kapacity a sadanie úrovne telesa, v rozsahu návrhu PP. Topografiu zabezpečuje oprávnená osoba.

**10. Vysporiadanie sa s podmienkami z VI. bod 2 a 3 záverečného stanoviska MŽP SR**

Základná podmienka VI. bod 2 :

- zmena územného plánu PSK pre nové kapacity úložného priestoru v objeme 455 000 m<sup>3</sup> je v súlade s údajmi v POH Prešovského kraja na roky 2011 – 2015

Opatrenia v VI. bod 3 majú odporúčací charakter, s komentárom sú spracované len tie, ktoré sú podstatné, a nie sú už v texte žiadosti o zmenu Z6 IPKZ riešené, prijaté alebo navrhnuté :

Územno plánovacie opatrenia

- kapacita 455 000 m<sup>3</sup> bola zosúladená so schválenou územno-plánovacou dokumentáciou PSK  
- kapacita je zosúladená s platným a schválených POH Prešovského kraja na roky 2011 – 2015, v texte Smernej časti programu, bod 4. 2. Zariadenia na zneškodňovanie odpadov, Tabuľka č. 57: Zámery na rozšírenie nových etáp skládok odpadov do roku 2015 - skládka Myslína – Lúčka, III. etapa, kapacita 400 000 m<sup>3</sup>

- spôsob riešenia odvedenia skládkových plynov bude riešený s postupným spôsobom zavádzania odpadu formou odplynenia vertikálnymi štrkovými šachtami

- stabilita vonkajších svahov bola posúdená IGP, pravostranný svah potoka Sosnica je porušený starším zosuvom, ktorý nejaví znaky aktivizácie. Zosuv je plošný, prirodzenej genézy - svahové pohyby boli v minulosti vyvolané eróziou potoka. Zosuvná morfológia svahu je menej výrazná - svah je intenzívne erodovaný zrážkovými vodami (značne množstvo erózných rýh). Zo stabilitných výpočtov je zrejme, že zriadenie skládky v danom území zvýši stabilitu zosuvného svahu. So sypaním skládky je však nutné začať od údolnej nivy potoka.

- ukladanie tesniacich vrstiev bude zabezpečovať spol. so skúsenosťami s takýmto typom zakladania skládky

Technické a technologické opatrenia

- predpokladá sa výrub krovinatých porastov na území plánovanej III. etapy. Postupovať sa bude v súlade so zákonom č. 543/2002 Z. z. o OPaK, v znení neskorších predpisov

- na základe výsledkov monitoringu, pri spracovaní Ročnej hodnotiacej správy budú navrhnuté kritické hodnoty ukazovateľov znečistenia podzemných vôd ako limitné ( NV SR 269/2010 Z.z.)

- tesnosť akumulačnej nádrže sa bude kontrolovať 1 x za 10 rokov

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa

- práce s nebezpečnými chemickými faktormi a biologickými faktormi a pracovné činnosti s expozíciou hluku, vibrácií budú posúdené Pracovnou zdravotnou službou

- v prípade splnenia podmienky podľa § 39 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, v znení neskorších predpisov prevádzkovateľ vypracuje Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán), v zmysle zákona o vodách a v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 Z.z. a predloží ho na schválenie SIŽP, IŽP, OOV.

- prevádzkovateľ zabezpečí dostatočné množstvo – 1 vreca 50 kg absorbentov (perlit, ropex apod.)

- vjazd vozidiel s odpadom do objektu skládky je povolený len vozidlám zmluvných organizácií po súhlase zodpovedného pracovníka. Za správne zaradenie odpadov podľa Katalógu odpadov zodpovedá držiteľ. Dokladom o množstve, druhu a názve odpadu, dátumu a čase jeho prevzatia je vážny listok z elektronického výstupu váhy. Pred vjazdom zodpovedný zamestnanec skontroluje vizuálne privezený odpad. Pre komunálne odpady sa analytická kontrola nevyžaduje, pri odpadoch tvorených kompaktnými celkami zhodnými s pôvodným výrobkom, analýzu nahrádzajú najmä údaje zo sprievodnej dokumentácie, technických listov a kariet bezpečnostných údajov. Pre prijímanie ostatných odpadov iných ako komunálnych je prevádzkovateľ povinný postupovať v súlade s Prílohou č. 22 vykonávacej vyhlášky a do uzatvorených zmlúv o vývoze odpadov na skládku zapracovať kritériá pre prijímanie odpadov na skládku. Tieto kritériá zapracuje aj do nového návrhu PP.

- údaje z monitoringu bude prevádzkovateľ zverejňovať na stránke <http://www.ekoservishumenne.sk>

- žiadosť o zmenu IPKZ – Z6 predloží prevádzkovateľ aj na vyjadrenie HaZZ, Humenné

- samostatný dokument „Program monitorovania“ bude vychádzať z údajov z monitoringu a z Ročných hodnotiacich správ predkladaných na SIŽP, IŽP, OIPK

- frekvencia monitoringu bude dodržaná podľa podmienok zmeny integrovaného povolenia a v súlade s Pr. 24 k vykonávacej vyhláške k zákonu o odpadoch

- zápisy do prevádzkového denníka budú doplnené o stave vegetácie

## N Zoznam právoplatných rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a súhlasov vydaných podľa osobitných predpisov vzťahujúcich sa k prevádzke (viď Prílohy)

- Integrované povolenie SIŽP, IŽP, OIPK Košice, č. 92/9-OIPK/2004-Ha zo dňa 22.04.2004

- zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice, č. 2518/229 OIPK/2005 Be/750040103/z1 zo dňa 30.12.2005

- zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice, č. 2140/304-OIPK/2006-Mi/750040103/Z zo dňa 09.10.2006

- zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice č. 3397-16727/2009/Hut/750040103/Z3 zo dňa 20.05.2009

- zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice č. 6221-19286/2010/Mil/750040103/Z4 zo dňa 22.06.2010

- zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice č. 7004-26689/2012/Mil/750040103/Z5 zo dňa 17.10.2012

- záverečné stanovisko MŽP SR z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie č. 1210/2011-3.4/hp zo dňa 06.06.2011

- územné rozhodnutie Obce Myslina č.2013/203 zo dňa 25.11.2013

- vyjadrenie OÚ Humenné, odbor starostlivosti o ŽP (štátna vodná správa) č.OU-HE-OSZP/2014/00436-002-TU zo dňa 14.03.2014

- vyjadrenie OÚ Humenné, odbor starostlivosti o ŽP (OPaK) č.A/2014/00437-002-DK zo dňa 13.03.2014

- vyjadrenie OÚ Humenné, odbor starostlivosti o ŽP (ochrana ovzdušia) č.OU-HE-OSZP-2017/00435-002-SL zo dňa 20.03.2014

- vyjadrenie OÚ Humenné, odbor starostlivosti o ŽP (odpadové hospodárstvo) č. OU-HE-OSZP/2014/00434-002-Dz zo dňa 14.03.2014

- vyjadrenie OÚ Humenné, odbor krízového riadenia, č. OU-HE-OKR-2014/05392 zo dňa 20.03.2014

- vyjadrenie VSD a.s. k PD pre stavebné povolenie, č.52/DI/2014 zo dňa 01.04.2014

- vyjadrenie VSS, a.s. k PD pre stavebné povolenie, č.28148/2014/O zo dňa 20.03.2014

- vyjadrenie SPP a.s. k PD pre stavebné povolenie, č. TD0202/MI/VI/2014 zo dňa 31.03.2014

- vyjadrenie SVP š.p. Odštepny závod Košice - Správa povodia Laborca, k PD pre stavebné povolenie, č.8234/2014/49230-RO zo dňa 23.04.2014

- vyjadrenie RÚVZ pre územný obvod Humenné, ku integrovanému konaniu č.14/00383-3 zo dňa 24.03.2014

- vyjadrenie Slovak Telekom a.s., k PD pre stavebné povolenie, č.14-11750519-HE zo dňa 20.03.2014

- vyjadrenie Orange Slovensko a.s k PD pre stavebné povolenie, č. KE-407/2014 zo dňa 20.03.2014

- odborné stanovisko Slovenskej technickej certifikácie, pre posúdenie zariadenia – SO015 – Výtlačné potrubie priesakových kvapalín ev. č. 0349/40/14/FT/OS/E

- vyjadrenie HaZZ k PD pre stavebné povolenie, č. ORHZ-HEI-207-001/2014 zo dňa 03.04.2014

**O Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi**

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	Mestský úrad Humenné, Kukorelliho 34, 066 01 Humenné č. tel. 057/775 28 13
2.	Obecný úrad Myslina 19, 066 01 Humenné, č. tel. 057 / 775 49 90
3.	Správa a údržba ciest Prešovského samosprávneho kraja, Humenné, Mierová 5, 066 01 Humenné, č. tel. 057 / 775 50 95
4.	Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o ŽP Kukorelliho 1, 066 38 Humenné 1, č. tel. 057/ 486 11 01
5.	SIŽP, IŽP, OIPK, Rumanova č. 14, 040 53 Košice, č. tel. 055 /6333 314
6.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva pre územný obvod Humenné, Ul. 26. novembra č. 1507/2 066 18 Humenné, č. tel. 057/775 27 94, 0905 508 659, 0905 636 957
7.	Ing. Jozef Sekerec, aut. ing. – HYDROING, M. Nešpora 25, 080 01 Prešov, č. tel. 051/7740009, 0903 603 679
8.	OR HaZZ v Humennom, Kudlovska 172, 066 01 Humenné č. tel. 057/732 2073
9.	VVS, a.s. Závod Humenné, Osloboditeľov 108, 066 31 Humenné, č. tel.: 057/ 7870 111
10.	SPP, a.s., Mierová 64/2, 066 01 Humenné
11.	VSE, a.s., Námestie slobody 61 , 066 01 Humenné
12.	SVP, š.p., Odštepny závod Košice - Správa povodia Laborca, Vajanského 3, 071 80 Michalovce
13.	Slovak Telekom a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
14.	Orange Slovensko a.s., Prievozská 6/A, 821 09 Bratislava
15.	Ekoservis, s.r.o., Štefánikova 18, 066 01 Humenné, RNDr. Milan Dobňák, konateľ, č. mobil 0905 628 720

**P Prehlásenie**

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

**Podpísaný:**\_\_\_\_\_ **Dátum :** \_\_\_\_\_  
(zástupca organizácie)

**Vypísať meno podpisujúceho:** RNDr. Milan Dobňák, konateľ

**Pozícia v organizácii:** konateľ

Pečiatka alebo pečat' podniku:

------------------------------------------

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

**Prílohy k žiadosti:**

P. č.	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povoľovania					Príloha č.
1.	Platný geometrický plán a kópie z katastrálnej mapy					2a
2.						2b
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednice príslušného spisu	
1.	IPKZ	Integrované povolenie SIŽP, IŽP, OIPK Košice	22.04.2004	dané kapacitou	92/9-OIPK/2004-Ha	dostupné na <a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a>
2.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice	30.12.2005	-	2518/229 OIPK/2005 Be/750040103/z1	<a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a>
3.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice	09.10. 2006	-	2140/304-OIPK/2006-Mi/750040103/Z	<a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a>
4.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice	20.05.2009	-	3397-16727/2009/Hut/750040103/Z3	nedostupné na www
5.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice	22.06.2010	-	6221-19286/2010/Mil/750040103/Z4	<a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a>
6.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice	17.10.2012	-	7004-26689/2012/Mil/750040103/Z5	<a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a>
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
1.	MŽP SR č. 1210/2011-3.4/hp zo dňa 06.06.2011 (právoplatné dňa 08.07.2011)					4
2.	Vysporiadanie sa s podmienkami z VI. bod 2 a 3 záverečného stanoviska MŽP SR					v texte
P. č.	Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva					Príloha č.
	Nevzťahuje sa – prevádzka nemá splnený limit podľa § 6 ods. 1 zákona o odpadoch ( nemá ročne > ako 10 t NO alebo > ako 100 t ostatných odpadov)					-
P. č.	Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie					Príloha č.
	Po predbežných konzultáciách na OÚ Humenné, odbor starostlivosti o ŽP sa na prevádzku BS nevzťahuje sa					-
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
	Nebol spracovaný územný plán zóny.					-
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					Príloha č.
	Obec Myslina č.2013/203 zo dňa 25.11.2013 (právoplatné dňa 27.12.2013)					5
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povoľovania je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povoľovaní					Príloha č.
1.	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie z 12/2013					6
2.	Projekt požiarnej bezpečnosti, ktorý je vypracovaný autorizovaným, špecialistom PO z 10/2013 - Dopracovanie PD z roku 1999 a Rozšírenie skládky o ďalšie 4 kazety z pohľadu pôvodnej PD z roku 1999					8
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP :					Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu			Dátum	
1	odpady	vyjadrenie OU-HE-OSZP/2014/00434-002-Dz			14.03.2014	9
2	ovzdušie	vyjadrenie OU-HE.OSZP-2017/00435-002-SL			20.03.2014	10
3	ochrana prírody a krajiny	vyjadrenie A/2014/00437-002-DK			13.03.2014	11
4	voda	vyjadrenie OU-HE-OSZP/2014/00436-002-TU			14.03.2014	12
5	EIA	Odborný posudok v zmysle § 36 zákona o EIA spracovaný Ing. Jánom Brezovickým z 01/2011				23

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti	Príloha č.
1.	Výpis z obchodného registra	1
2.	Východisková správa podľa § 8 zákona o IPKZ	2
3	Vyjadrenie VSD a.s.	13
4	Vyjadrenie VVS a.s.	14
5	Vyjadrenie SPP a.s.	15
6	Vyjadrenie SVP š.p.	16
7	Vyjadrenie RÚVZ pre územný obvod Humenné	17
8	Vyjadrenie HaZZ Humenné	18
9	Vyjadrenie Slovak Telekom a.s.	19
10	Vyjadrenie Orange Slovensko a.s.	20
11	Vyjadrenie obce Myslina	21
12	Vyjadrenie Technickej inšpekcie	22
	Emisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia	Príloha č.
	-	-
P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)	Príloha č.
	-	
P. č.	Materiálová bilancia prevádzky	Príloha č.
	Nevyžaduje sa	
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku	Príloha č.
1.	Výpis z bankového účtu	7
P. č.	Použité skratka a značka	V texte

**Zoznam použitých skratiek a značiek**

Použitá skratka a značka	
AN	akumulačná nádrž
As	arzén
BAT	najlepšia dostupná technológia
BREF	referenčný dokument BAT
BS	bezpečnostná správa
CAS	číslo chemickej zlúčeniny zo zoznamu existujúcich komerčných chem. látok
Cd	kadmium
CH <sub>4</sub>	zmes metánu a vzduchu
CO <sub>2</sub>	oxid uhličitý
ČOV	čistiareň odpadových vôd
DN	svetlosť potrubia
EIA	zákon o posudzovaní vplyvov na ŽP
EE	elektrická energia
GO	geometrický
H <sub>2</sub>	vodík
H <sub>2</sub> S	zmes sulfánu a vzduchu
HDPE	vysokohustý polyetylén
Hg	ortuť
ILNO	identifikačný list nebezpečného odpadu
IOV	Inšpektorát ochrany vôd
IPKZ	integrovaná prevencia a kontrola znečistenia
JMAKO	jednotné metódy analytickej kontroly
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
KN	knihovaný stav pozemkov
MS	monitorovacie sondy
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**  
 Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa**

N	nebezpečný
NEL	nepolárne extrahovateľné látky
NEL-UV	nepolárne extrahovateľné látky zisťované v ultrafialovom spektre
NO	nebezpečný odpad
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
NV SR	Nariadenie vlády Slovenskej republiky
O	ostatný
O <sub>2</sub>	kyslík
OEEZ	odpady z elektrických a elektronických zariadení
OOV	odbor ochrany vôd
OPaK	ochrana prírody a krajiny
OR	obchodný register
OR HAZZ	oblastné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru
OÚ	Okresný úrad
PAL-A	aniónaktívne tenzidy
Pb	olovo
PC	počítač
PD	projektová dokumentácia
pH	vodíkový exponent
PHM	pohonné hmoty
PP	prevádzkový poriadok
Pr.	príloha
PzV	podzemná voda
RF	Recyklačný fond
RL	ropné látky
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SIŽP IŽP OIPK	Slovenská inšpekcia životného prostredia Inšpektorát životného prostredia odbor integrovanej prevencie a kontroly
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SO	stavebný objekt
STN ISO/EN	slovenská technická norma/európska norma
SVP š.p.	Slovenský vodohospodársky podnik
TOC	celkový organický uhlík
TRg	technologický reglement
ÚFR	účelová finančná rezerva
VSE a.s.	Východoslovenské elektrárne
VVS a.s.	Východoslovenská vodárenská spoločnosť
VZN	Všeobecné záväzné nariadenie
ZP	záchytná priekopa
Z.z.	Zbierka zákonov
ŽP	životné prostredie